

# Indeks mikoza i pseudomikoza na voćnim vrstama Hrvatske - etiologija, horologija i patonimija

---

**Pušelja, Ana**

**Master's thesis / Diplomski rad**

**2024**

*Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj:* **University of Zagreb, Faculty of Agriculture / Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:204:212057>

*Rights / Prava:* [In copyright](#) / [Zaštićeno autorskim pravom.](#)

*Download date / Datum preuzimanja:* **2024-10-20**



*Repository / Repozitorij:*

[Repository Faculty of Agriculture University of Zagreb](#)



**SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
AGRONOMSKI FAKULTET**

**INDEKS MIKOZA I PSEUDOMIKOZA NA VOĆNIM  
VRSTAMA HRVATSKE – ETIOLOGIJA, HOROLOGIJA I  
PATONIMIJA**

DIPLOMSKI RAD

Ana Pušelja

Zagreb, rujan, 2024.

**SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
AGRONOMSKI FAKULTET**

Diplomski studij:

Fitomedicina

**INDEKS MIKOZA I PSEUDOMIKOZA NA VOĆNIM  
VRSTAMA HRVATSKE – ETIOLOGIJA, HOROLOGIJA I  
PATONIMIJA**

DIPLOMSKI RAD

Ana Pušelja

Mentor: Prof. dr. sc. Tihomir Miličević

Zagreb, rujan, 2024.

**SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
AGRONOMSKI FAKULTET**

**IZJAVA STUDENTA  
O AKADEMSKOJ ČESTITOSTI**

Ja, **Ana Pušelja**, JMBAG 01781216283, rođen/a 02.10.2000. u Vitezu, izjavljujem da sam samostalno izradila/izradio diplomski rad pod naslovom:

**INDEKS MIKOZA I PSEUDOMIKOZA NA VOĆNIM VRSTAMA HRVATSKE – ETIOLOGIJA,  
HOROLOGIJA I PATONIMIJA**

Svojim potpisom jamčim:

- da sam jedina autorica/jedini autor ovoga diplomskog rada;
- da su svi korišteni izvori literature, kako objavljeni tako i neobjavljeni, adekvatno citirani ili parafrazirani, te popisani u literaturi na kraju rada;
- da ovaj diplomski rad ne sadrži dijelove radova predanih na Agronomskom fakultetu ili drugim ustanovama visokog obrazovanja radi završetka sveučilišnog ili stručnog studija;
- da je elektronička verzija ovoga diplomskog rada identična tiskanoj koju je odobrio mentor;
- da sam upoznata/upoznat s odredbama Etičkog kodeksa Sveučilišta u Zagrebu (Čl. 19).

U Zagrebu, dana \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
*Potpis studenta / studentice*

**SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
AGRONOMSKI FAKULTET**

**IZVJEŠĆE**

**O OCJENI I OBRANI DIPLOMSKOG RADA**

Diplomski rad studenta/ice **Ana Pušelja**, JMBAG 01781216283, naslova

**INDEKS MIKOZA I PSEUDOMIKOZA NA VOĆNIM VRSTAMA HRVATSKE – ETIOLOGIJA,  
HOROLOGIJA I PATONIMIJA**

obranjen je i ocijenjen ocjenom \_\_\_\_\_, dana \_\_\_\_\_.

Povjerenstvo:

potpisi:

- |    |  |        |       |
|----|--|--------|-------|
| 1. | Prof. dr. sc. Tihomir Miličević                | mentor | _____ |
| 2. | Izv. prof. dr. sc. Snježana Topolovec-Pintarić | član   | _____ |
| 3. | Prof. dr. sc. Boris Duralija                   | član   | _____ |

## Zahvala

*Prije svega želim izraziti svoju duboku zahvalnost svom mentoru, prof. dr. sc. Tihomiru Miličeviću, na strpljivosti, razumijevanju i profesionalnosti. Posebno Vam se želim zahvaliti za trud i vrijeme koje ste uložili u ovaj rad, te za svaki savjet koji ste mi uputili. Puno toga sam naučila od Vas u ovom periodu i na svemu Vam neizmjereno hvala!*

*Želim zahvaliti mojoj obitelji na bezuvjetnoj ljubavi i podršci koju su mi pružali svakoga dana ovog putovanja! Posebno zahvaljujem mojim roditeljima na svakoj molitvi i žrtvi koje su podnijeli za mene, te na prelijepom i bezbrižnom školovanju o kojem mnoga djeca maštaju. Ovaj rad posvećujem vama u znak zahvalnosti za sve što ste učinili za mene.*

*Zahvaljujem se i jednoj posebnoj osobi zbog čijeg sam se žepačkog naglaska uvijek osjećala kao da sam kod kuće. Bila je uz mene od prvog dana naše akademske avanture pa sve do danas. Barbara, hvala ti na svim lijepim uspomnama, nezaboravnim trenucima sa Save, dobrim razgovorima i još boljim obrocima!*

*Posebno se želim zahvaliti i mom Martinu, na neizmjerenoj strpljivosti, ljubavi i vjeri u mene. Hvala ti što si bio moj odmor briga uz mnogobrojne šetnje i razgovore u pauzama od pisanja. Pojavio si se u pravo vrijeme i uljepšao moje studiranje na najljepši mogući način!*

*Hvala dragom Bogu što mi je darovao snažnu vjeru, mudrost i ustrajnost na ovom putu!*

## Sadržaj

1. Uvod.....	1
1.1. Cilj rada.....	2
2. Bolesti agruma .....	3
2.1. Vršna trulež plodova agruma .....	3
2.2. Antraknoza agruma.....	3
2.3. Čađavica agruma.....	5
2.4. Krastavost ploda, lista i izboja agruma .....	6
2.5. Septoriozna pjegavost agruma .....	6
2.6. Plava plijesan ploda agruma.....	7
2.7. Zelena plijesan ploda agruma.....	7
2.8. Sušica agruma .....	7
2.9. Ospičavost ploda agruma .....	8
2.10. Vlažna trulež korijenova vrata .....	8
2.11. Suha trulež korijena agruma .....	9
2.12. Trulež korijena agruma .....	9
2.13. Trulež žila agruma .....	10
2.14. Eska agruma.....	10
3. Bolesti bajama .....	11
3.1. Narančasta pjegavost lista bajama .....	11
3.2. Kovrčavost lista bajama .....	12
3.3. Šupljikavost lista bajama .....	12
3.4. Hrđa bajama .....	13
3.5. Mrljavost ploda i lista bajama .....	13
3.6. Pepelnica bajama.....	14
3.7. Palež cvijeta i sušenje mladica bajama .....	14
3.8. Sušenje pupa i izboja bajama .....	15
3.9. Venuće bajama .....	15
3.10. Trulež korijena bajama.....	16
4. Bolesti borovnice .....	16
4.1. Crvenilo lista borovnice.....	16
4.2. Lisna hrđa borovnice.....	17
4.3. Pepelnica borovnice.....	17
4.4. Siva plijesan borovnice .....	18
4.5. Trulež bobice borovnice .....	19
4.6. Antraknoza borovnice .....	19

4.7. Trulež korijena borovnice .....	19
4.8. Vlažna trulež korijena borovnice .....	20
<b>5. Bolesti breskve .....</b>	<b>20</b>
5.1. Kovrčavost lista breskve .....	20
5.2. Pepelnica breskve .....	20
5.3. Šupljikavost lista breskve .....	21
5.4. Hrđa breskve.....	21
5.5. Srebrolikost lista breskve .....	21
5.6. Rupičavost lista breskve .....	22
5.7. Palež cvijeta, izboja i trulež ploda breskve.....	23
5.8. Krastavost ploda breskve .....	23
5.9. Sušenje izboja breskve .....	23
5.10. Sušenje pupa i izboja breskve.....	26
5.11. Smolotok (gumoz) breskve .....	26
<b>6. Bolesti dudu .....</b>	<b>27</b>
6.1. Siva pjegavost dudova lista .....	27
6.2. Venuće i sušenje dudova pupa .....	27
<b>7. Bolesti dunje .....</b>	<b>29</b>
7.1. Pepelnica dunje .....	29
7.2. Crna pjegavost lista i ploda dunje.....	29
7.3. Palež cvijeta i lista dunje .....	29
7.4. Dunjin pikac .....	30
7.5. Siva pjegavost lista dunje .....	30
7.6. Mjehuravost lista .....	31
7.7. Rak-rane jabučastih voćaka .....	31
<b>8. Bolesti jabuke .....</b>	<b>32</b>
8.1. Pepelnica jabuke .....	32
8.2. Pjegavost lista jabuke.....	32
8.3. Palež cvijeta i rodni mladica jabuke .....	33
8.4. Mrljavost lista i krastavost ploda jabuke .....	33
8.5. Smeđa trulež ploda jabuke.....	34
8.6. Muhine točkice na plodu jabuke .....	35
8.7. Crna mrljavost ploda jabuke.....	35
8.8. Rak-rane jabučastih voćaka .....	35
8.9. Crvena prištičavost izboja jabuke .....	36
8.10. Upala kore jabuke .....	37
8.11. Vlažna trulež korijenova vrata jabuka i krušaka .....	37
8.12. Smeđa trulež korijenova vrata jabuke .....	38
<b>9. Bolesti jagode .....</b>	<b>38</b>



9.1. Crvena pjegavost lista jagode.....	38
9.2. Obična pjegavost lista jagode.....	39
9.3. Gnomonijska mrljavost lista jagode.....	40
9.4. Palež lista jagode .....	40
9.5. Pepelnica jagode.....	41
9.6. Siva plijesan jagode.....	41
9.7. Antraknoza jagode .....	42
9.8. Trulež korijenova vrata i podzemnog dijela jagode.....	42
9.9. Verticilijsko venuće jagode.....	42
9.10. Zastoj u rastu jagode .....	42
9.11. Sluzaste plijesni jagode .....	44
<b>10. Bolesti japanske mušmule (nešpole) .....</b>	<b>44</b>
10.1. Pjegavost lista nešpole .....	44
10.2. Mrljavost lista i krastavost ploda nešpole.....	45
10.3. Siva plijesan cvata trešnje .....	45
10.4. Upala kore nešpole .....	45
10.5. Smeđa pjegavost lista nešpole .....	46
10.6. Siva pjegavost lista nešpole.....	46
10.7. Pepelnica nešpole .....	46
<b>11. Bolesti kakija (japanske jabuke) .....</b>	<b>47</b>
11.1. Antraknoza lista kakija .....	47
11.2. Pjegavost lista kakija .....	47
11.3. Antraknoza plodova kakija .....	47
11.4. Siva plijesan kakija .....	48
11.5. Truleži korijena i žila kakija.....	48
<b>12. Bolesti kivike .....</b>	<b>48</b>
12.1. Koncentrična pjegavost kivike .....	48
12.2. Smeđa pjegavost lista kivike.....	49
12.3. Siva plijesan kivike .....	52
12.5. Venuće kivike .....	53
12.6. Trulež korijena kivike .....	53
12.7. Vlažna trulež korijenova vrata kivike .....	54
<b>13. Bolesti kruške .....</b>	<b>54</b>
13.1. Siva pjegavost lista kruške.....	54
13.2. Mjehuravost lista kruške .....	54
13.3. Palež cvijeta i rodni mladica kruške .....	55
13.4. Mrljavost lista i krastavost ploda kruške.....	55
13.5. Kruškin pikac.....	55
13.6. Smeđa pjegavost ploda kruške .....	57
13.7. Smeđa trulež ploda kruške .....	57

13.8. Crna pjegavost lista i ploda kruške .....	57
13.9. Rak-rane jabučastih voćaka .....	57
13.10. Upala kore kruške .....	58
13.11. Vlažna trulež korijenova vrata jabuke i kruške .....	58
<b>14. Bolesti kupine .....</b>	<b>58</b>
14.1. Ljubačasta hrđa kupine .....	58
14.2. Narančasta hrđa .....	59
14.3. Žuta hrđa izboja i lista kupine .....	59
14.4. Purpurna pjegavost izboja kupine .....	60
<b>15. Bolesti lijeske .....</b>	<b>60</b>
15.1. Pepelnica lijeske .....	60
15.2. Smeđa pjegavost lista lijeske .....	61
15.3. Pjegavost lista i sušenje pupova lijeske .....	61
15.4. Smeđa trulež ploda lijeske .....	62
15.5. Trulež jezgre lješnjaka .....	62
15.6. Rak kore lijeske .....	63
15.7. Lom stabljike i grana lijeske .....	63
15.8. Venuće lijeske .....	63
15.9. Trulež korijena lijeske .....	63
<b>16. Bolesti maline .....</b>	<b>64</b>
16.1. Lisna hrđa maline .....	64
16.2. Plamenjača maline .....	64
16.3. Crvenilo korijena masline .....	65
<b>17. Bolesti marelice .....</b>	<b>65</b>
17.1. Kovrčavost lista marelice .....	65
17.2. Srebrolikost lista marelice .....	65
17.3. Šupljikavost lista marelice .....	65
17.4. Uvijenost i sušenje lista marelice .....	66
17.5. Hrđa marelice .....	66
17.6. Pepelnica marelice .....	67
17.7. Palež cvijeta, izboja i trulež ploda marelice .....	67
17.8. Sušenje izboja marelice .....	67
17.9. Eutipozno odumiranje stabla marelice .....	67
17.10. Ispucala kora marelice .....	69
17.11. Venuće i sušenje stabla marelice .....	69
<b>18. Bolesti masline .....</b>	<b>70</b>
18.1. Paunovo oko .....	70
18.2. Čađavica masline .....	70

18.3. Olovna bolest masline .....	71
18.4. Rubni palež lista masline .....	71
18.5. Pepelnica masline .....	71
18.6. Venuće izboja masline.....	72
18.7. Trulež ploda masline .....	73
18.8. Antraknoza ploda masline .....	73
18.9. Verticilijsko venuće masline .....	75
18.10. Sušenje stabla masline .....	75
<b>19. Bolesti oraha .....</b>	<b>75</b>
19.1. Siva pjegavost orahova lista .....	75
19.2. Bijela pjegavost orahova lista .....	76
19.3. Antraknoza orahova ploda .....	76
19.4. Sušenje izboja oraha .....	77
19.5. Rak-rane orahove grane.....	77
19.6. Vlažna trulež korijenova vrata oraha .....	78
19.7. Ostale bolesti oraha .....	78
<b>20. Bolesti pitomog kestena .....</b>	<b>79</b>
20.1. Poligonalna pjegavost kestenova lista .....	79
20.2. Pepelnica kestena .....	80
20.3. Crni plod kestena .....	81
20.4. Mumifikacija kestenova ploda.....	81
20.5. Palež kestenove kore .....	82
20.6. Rak kestenove kore.....	82
20.7. Vlažna trulež korijenova vrata kestena .....	82
<b>21. Bolesti ribiza i ogrozda.....</b>	<b>83</b>
21.1. Europska pepelnica ogrozda.....	83
21.2. Američka pepelnica ogrozda i ribiza .....	83
21.3. Pjegavost lista ogrozda i ribiza .....	84
21.4. Siva plijesan ribiza i ogrozda.....	84
21.5. Ribizova hrđa .....	84
21.6. Rak-rane na granama ribiza i ogrozda .....	85
21.7. Trulež korijena i žila ribiza .....	85
<b>22. Bolesti rogača .....</b>	<b>86</b>
22.1. Pepelnica rogača .....	86
22.2. Botriosferiozno sušenje rogača .....	86
22.3. Pjegavost lista ili cercosporioza rogača .....	86
22.4. Truleži korijena i žila rogača .....	87
<b>23. Bolesti smokve .....</b>	<b>87</b>

23.1. Mrljavost smokvina lista.....	87
23.2. Šupljikavost smokvina lista.....	87
23.3. Hrđa smokvina lista.....	88
23.4. Rak-rane smokvine kore.....	88
23.5. Truleži korijena i žila smokve.....	89
23.6. Koncentrična pjegavost ploda.....	89
23.7. Siva plijesan ploda.....	89
23.8. Bradavičasta pjegavost ploda.....	90
23.9. Unutrašnja trulež ploda.....	90
23.10. Mokra trulež plodova.....	91
23.11. Smeđa pjegavost ploda.....	91
23.12. Kisela trulež ploda.....	93
<b>24. Bolesti šipka.....</b>	<b>93</b>
24.1. Krastavost ploda šipka.....	93
<b>25. Bolesti šljive.....</b>	<b>94</b>
25.1. Narančasta pjegavost lista šljive.....	94
25.2. Hrđa šljive.....	94
25.3. Šupljikavost lista šljive.....	95
25.4. Pepelnica šljive.....	95
25.5. Srebrolikost lista šljive.....	95
25.6. Rupičavost lista šljive.....	95
25.7. Palež cvijeta, izboja i trulež ploda šljive ( <i>Monilinia spp.</i> ).....	96
25.8. Rogač šljive.....	96
25.9. Sušenje stabala šljive.....	97
<b>26. Bolesti trešnje i višnje.....</b>	<b>97</b>
26.1. Kozičavost lista trešnje i višnje.....	97
26.2. Šupljikavost lista trešnje i višnje.....	98
26.3. Uvijenost i sušenje lišća trešnje i višnje.....	98
26.4. Hrđa trešnje i višnje.....	98
26.5. Pepelnica trešnje.....	99
26.6. Mrljavost lista i krastavost ploda trešnje i višnje.....	99
26.7. Prstenasta pjegavost lista trešnje i višnje.....	100
26.8. Srebrolikost lista trešnje i višnje.....	100
26.9. Palež cvijeta i mladica trešnje i višnje.....	100
26.10. Trulež ploda trešnje i višnje.....	100
26.11. Ostale truleži ploda trešnje i višnje.....	101
26.12. Sušenje izboja trešnje i višnje.....	101
26.13. Vještichine metle trešnje.....	102
26.14. Venuće i sušenje stabala trešnje i višnje.....	102
<b>27. Bolesti vinove loze.....</b>	<b>103</b>

27.1. Pepelnica vinove loze .....	103
27.2. Plamenjača vinove loze .....	103
27.3. Crveni palež vinove loze .....	104
27.4. Sušica cvata vinove loze .....	104
27.5. Antraknoza vinove loze .....	104
27.6. Crna trulež boba vinove loze .....	105
27.7. Bijela trulež grožđa .....	106
27.8. Siva plijesan vinove loze .....	106
27.9. Kisela trulež .....	106
27.10. Crna pjegavost rozgve .....	107
27.11. Ekskorioza .....	108
27.12. Upala kore vinove loze .....	108
27.13. Sušenje krakova trsa .....	108
27.14. Apoplektično venuće – eska vinove loze .....	108
27.15. Trulež korijena i žila čokota .....	109
27.16. Verticilijsko venuće vinove loze .....	111
27.17. Pjegavost lista vinove loze .....	111
27.18. Tamnosmeđa nekroza lista .....	112
27.19. Crvenilo trsa .....	112
<b>28. Bolesti žižule .....</b>	<b>113</b>
28.1. Koncentrična pjegavost žižule .....	113
28.2. Trulež ploda žižule .....	113
28.3. Venuće žižule .....	113
<b>29. Zajedničke bolesti kupine i maline .....</b>	<b>113</b>
29.1. Kestenjasta pjegavost izdanka kupine i maline .....	113
29.2. Antraknoza kupine i maline .....	114
29.3. Siva plijesan kupine i maline .....	114
29.4. Sušenje mladica maline i kupine .....	115
<b>30. Zaključak .....</b>	<b>117</b>
<b>31. Popis literature .....</b>	<b>118</b>
<b>Životopis .....</b>	<b>120</b>

## Sažetak

Diplomskog rada studenta/ice **Ana Pušelja**, naslova

### **INDEKS MIKOZA I PSEUDOMIKOZA NA VOĆNIM VRSTAMA HRVATSKE – ETIOLOGIJA, HOROLOGIJA I PATONIMIJA**

Voćne vrste Hrvatske domaćini su velikom broju mikoza, od kojih je dosta zabilježeno i opisano u raznim vrstama radova, međutim do sada nije sastavljen njihov popis. Pretraživanjem knjiga hrvatskih autora i korištenjem baze podataka „Index Fungorum“ sastavljen je Indeks svih mikoza i pseudomikoza do sada zabilježenih u našoj zemlji, koji uključuje etiologiju (gljive uzročnike), horologiju (raširenost) i patonimiju (nazivlje), te njihovu sistematsku pripadnost, poredanih prema vrstama domaćinima. U radu je opisano 229 mikoza na 29 voćnih vrsta, od kojih je najviše mikoza na vinovoj lozi (19), agrumima (14) i trešnji i višnji (14), a najmanje na šipku (1), dudu (2) i žižuli (3). Glavni problem se očituje u tome da za većinu uzročnika bolesti postoji veliki broj sinonima. Stoga, ovaj rad teži povećanju dostupnosti preciznih informacija među stručnjacima, proizvođačima, te općenito agronomima koji se susreću sa različitim nazivima bolesti koji su se neprestano mijenjali tijekom godina.

**Ključne riječi:** etiologija, horologija, Hrvatska, mikoze, patonimija, pseudomikoze

## Summary

Of the master's thesis – student **Ana Pušelja**, entitled

### **INDEX OF MYCOSES AND PSEUDOMYCOSES ON CROATIAN FRUIT SPECIES – ETIOLOGY, HOROLOGY AND PATHONYMY**

The fruit species of Croatia host a large number of mycoses, many of which have been recorded and described in various types of works, but their list has not been compiled so far. By searching books by Croatian authors and using the "Index Fungorum" database, an Index of all mycoses and pseudomycoses recorded so far in our country was compiled, which includes etiology (causal fungi), horology (distribution) and the pathonymy (name), as well as their systematic affiliation, ordered according to host species. The paper describes 229 mycoses on 29 fruit species, of which the most mycoses are on grapevines (19), citrus fruits (14) and cherries (14), and the least on rose hips (1), mulberries (2) and jujube (3). The main problem is manifested in the fact that there are a large number of synonyms for most of the phytopathogens of the disease. Therefore, this work aims to increase the availability of precise information among experts, producers, and, in general, agronomists who encounter different disease names that have constantly changed over the years.

**Keywords:** Croatia, etiology, horology, mycoses, pathonymy, pseudomycoses

# 1. Uvod

Mikoze i pseudomikoze su bolesti koje mogu predstavljati značajan problem u voćarstvu, uzrokujući smanjenje prinosa i kvalitete plodova, te rezultirajući ekonomskim gubicima. U Hrvatskoj, kao i mnogim drugim zemljama, voćne vrste često su izložene raznim gljivičnim bolestima. Iako su brojne bolesti dobro dokumentirane kroz različite studije i publikacije, sveobuhvatan popis, koji bi objedinio sve opisane mikoze i pseudomikoze na voćnim vrstama Hrvatske, nije do sada sastavljen.

Tema ovog diplomskog rada usmjerena je na sastavljanje Indeksa svih do sada opisanih mikroza i pseudomikroza na voćnim vrstama u Hrvatskoj. Indeks obuhvaća etiologiju (gljive uzročnike), horologiju (raširenost) i patonimiju (nazivlje bolesti) (Holliday, 1998).

Glavni izvor informacija bile su knjige hrvatskih autora od kojih je nastarija „Bolesti i štetnici na voćkama“ autora Željka Kovačevića objavljena u više izdanja, 1938., 1939., 1946. i 1947. godine. Osim te knjige korištene su i druge poput knjige autora Mihajla Gradojevića i Veljka Nikolića pod nazivom „Zaštita voćaka i vinove loze od štetočina i bolesti“ iz 1952. godine, knjiga „Bolesti i štetočine voćnjaka i vinograda istočne Slavonije i Baranje i njihovo suzbijanje“ iz 1956. godine čiji je autor Pivar A. Gojko, zatim knjiga „Bolesti i štetnici voćaka i vinove loze“ izdana 1960. godine čiji su autori Željko Kovačević, Josip Kišpatić i Milan Paljan. Također, knjiga koja ima čak pet izdanja pod naslovom „Zaštita voćaka i vinove loze od bolesti, štetnika i korova“ autora Josipa Kišpatića i Milana Maceljskog (1976, 1979, 1981, 1984 i 1989.). Zatim to su još sljedeće knjige: Josipa Kišpatića iz 1992. godine „Bolesti voćaka i vinove loze“, Ivana Ciglara „Integrirana zaštita voćnjaka i vinograda“ iz 1998. godine, „Štetočinje vinove loze“ Milana Maceljskog, Bogdana Cvjetkovića, Zvonimira Ostojića i Božene Barić, iz 2006. godine, Bogdana Cvjetkovića „Mikoze i pseudomikoze voćaka i vinove loze“ iz 2010. godine, te brošura iz 2017. godine autora Tihomira Miličevića, Joška Kaliterne i Darke Vončine pod naslovom „Bolesti mediteranskih voćnih vrsta – bajam, rogač, smokva, šipak, žižula“.

Za današnje validne nazive uzročnika, koji vrijede u cijelom svijetu, korištena je baza podataka „Index Fungorum“ (<https://www.indexfungorum.org/names/names.asp>) koja sadrži njihova znanstvena imena, sinonime i informacije o njihovoj taksonomskoj povijesti, odakle su dobiveni podaci o sistematskoj pripadnosti vrsta koji su također navedeni u radu. Sinonimi gljiva uzročnika varirali su od uzročnika do uzročnika. Za neke uzročnike bolesti uopće nema drugih sinonima, dok za pojedine uzročnike postoji čak stotinjak različitih sinonima. Za svaku vrstu naveden je i bazionim, odnosno njen prvi naziv pod kojim je opisana.

Navedene knjige hrvatskih autora obuhvaćaju nazivlje bolesti u Hrvatskoj od 1938. godine do 2017. godine. U tom periodu od 79 godina nazivlje bolesti je dosta variralo, što se može vidjeti u dijelu rada pod nazivom „patonimija“ gdje su obuhvaćeni svi hrvatski nazivi bolesti. Naravno, neke bolesti tada još nisu bile zabilježene i poznate, jer u dijelu rada gdje su navedeni sinonimi spominju se mnogi nazivi koji, u tom trenutku, kod nas nisu bili zabilježeni i iz tog razloga izostaju u radu. One koje su navedene su vrlo često jako sličnih naziva.



U dijelu rada pod nazivom „horologija i domaćini“ navedene su informacije o prvoj pojavi bolesti, odnosno kada je određena bolest prvi put zabilježena u Hrvatskoj, koje godine, na kojem lokalitetu i na kojoj biljnoj vrsti. Pored toga, navedeni su i ostali domaćini, odnosno biljne vrste na kojima se određena bolest može javiti. Te informacije su za većinu bolesti bile dostupne, ali ne i za sve.

Neki uzročnici bolesti napadaju više vrsta biljaka. Za primjer, imamo uzročnika *Botrytis cinerea* koji uzrokuje sivu plijesan na vinovoj lozi, smokvi, trešnji, jagodi, kupini i malini, ribizu i ogrozdu, borovnici i kivici. Isto tako postoje i uzročnici koji napadaju samo jednu specifičnu vrstu biljke, kao što je na primjer *Gloeosporium kaki* koji uzrokuje antraknozu plodova samo na kakiju.

Važnost ove teme leži u potrebi za sveobuhvatnom inventarizacijom i objedinjavanjem fitopatoloških podataka, što je ključno za efikasno upravljanje bolestima u vinogradarstvu i voćarstvu.

## **1.1. Cilj rada**

Cilj rada je izraditi sveobuhvatan Indeks svih do sada poznatih i opisanih mikoza i pseudomikoza na voćnim vrstama Hrvatske, kategorizirajući ih prema vrstama domaćinima. Indeks će obuhvatiti informacije o etiologiji, horologiji i patonimiji bolesti.

## 2. Bolesti agruma

### 2.1. Vršna trulež plodova agruma

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Alternaria citri* Ellis & N. Pierce, (1902)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Pleosporaceae, Pleosporales, Pleosporomycetidae, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Alternaria brassicae* var. *citri* Penz., (1882) [1881]

*Alternaria citri* (Penz.) Mussat, (1901)

**Bazonim:** *Alternaria brassicae* var. *citri* Penz.

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Vršna trulež plodova agruma

**Horologija i domaćini:** Napada sve vrste agruma, ali je najčešća na limunu (Cvjetković, 2010).

### 2.2. Antraknoza agruma

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Penz. & Sacc., (1884)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Glomerellaceae, Glomerellales, Hypocreomycetidae, Sordariomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Septoria rufomaculans* Berk., (1854)

*Gloeosporium aurantiorum* Westend., (1854)

*Gloeosporium fructigenum* Berk., (1856)

*Ascochyta rufomaculans* (Berk.) Berk., (1860)

*Vermicularia gloeosporioides* Penz., (1882)

*Gloeosporium depressum* Penz., (1882)

*Gloeosporium intermedium* Sacc., (1880)

*Gloeosporium intermedium subramulosum* Sacc., (1880)

*Gloeosporium macropus* Sacc., (1878)

*Gloeosporium citricola* Speg., (1889)

*Gloeosporium nitidulum* Speg., (1889)

*Gloeosporium tabernaemontanae* Speg., (1891)

*Gloeosporium nubilosum* Pass., (1890)

*Gloeosporium magnoliae* Pass., (1890)

*Gloeosporium peregrinum* Pass., (1890)

*Gloeosporium piperatum* Ellis & Everh., (1891)

*Gloeosporium rhododendri* Briosi & Cavara, (1892)

*Gloeosporium sphaerelloides* f. *major* Penz., (1882)

*Gloeosporium majus* (Penz.) Mussat, (1901)

*Gloeosporium intermedium* f. *limoniae-australis* Penz., (1884)

*Gloeosporium patella* Penz. & Sacc., (1884)  
*Gloeosporium intermedium* var. *subramulosum* (Sacc.) Sacc., (1884)  
*Gloeosporium cingulatum* G.F. Atk., (1892)  
*Gloeosporium roseolum* Bres., (1915)  
*Gloeosporium spegazzinii* Sacc., (1892)  
*Gloeosporium cocophilum* Wakef., (1913)  
*Gloeosporium torquens* Syd. & P. Syd., (1913)  
*Gloeosporium crini* Sacc., (1908)  
*Gloeosporium oleandri* Sacc., (1908)  
*Colletotrichum intermedium* (Sacc.) Sawada, (1959)  
*Colletotrichum montemartirii* f. *rohdeae* Traverso, (1903)  
*Colletotrichum annonicola* Speg., (1911)  
*Colletotrichum passiflorae* F. Stevens & P.A. Young, (1925)  
*Colletotrichum iresines* F. Stevens, (1927)  
*Colletotrichum chardonianum* Nolla, (1927)  
*Colletotrichum peregrinum* Pass., (1890)  
*Colletotrichum rubicola* Ellis & Everh., (1898)  
*Colletotrichum xanthii* Halst., (1893)  
*Colletotrichum coffeophilum* Speg., (1918)  
*Colletotrichum brachysporum* Speg., (1918)  
*Colletotrichum cinctum* (Berk. & M.A. Curtis) Stoneman, (1898)  
*Colletotrichum dracaenae* Allesch., (1902)  
*Colletotrichum gloeosporioides* f. *alatae* R.D. Singh, Prasad & R.L. Mathur, (1966)  
*Colletotrichum gloeosporioides* f. *melongenae* Fournet, (1973)  
*Colletotrichum gloeosporioides* f. *stylosanthis* Munaut, (2002)  
*Colletotrichum gloeosporioides* var. *gomphrenae* Perera, (1965)  
*Colletotrichum exiguum* Penz. & Sacc., (1884)  
*Colletotrichum fructigenum* (Berk.) Vassiljevsky, (1950)  
*Physalospora acaciae* Kaz. Itô & Shibuk., (1956)  
*Physalospora coffeicola* Speg., (1918)  
*Physalospora phormii* J. Schröt., (1894)  
*Glomerella acaciae* W. Yamam. & S. Ito, (1961)  
*Glomerella bromeliae* F. Stevens & Weedon, (1927)  
*Glomerella cincta* (Berk. & M.A. Curtis) Spauld. & H. Schrenk, (1903)  
*Glomerella cingulata* (G.F. Atk.) Spauld. & H. Schrenk, (1903)  
*Glomerella cingulata* var. *migrans* Wollenw., (1949)  
*Glomerella cingulata* var. *minor* Wollenw., (1949)  
*Glomerella fructigena* (G.P. Clinton) Sacc. & D. Sacc., (1905)  
*Glomerella microspila* Syd., (1939)  
*Glomerella phormii* (J. Schröt.) D.F. Farr & Rossman, (2006)  
*Glomerella piperata* (Ellis & Everh.) Spauld. & H. Schrenk, (1903)

*Glomerella rubicola* (Stoneman) Spauld. & H. Schrenk, (1903)  
*Glomerella rufomaculans* (Berk.) Spauld. & H. Schrenk, (1903)  
*Gnomoniopsis cincta* (Berk. & M.A. Curtis) Stoneman, (1898)  
*Gnomoniopsis cingulata* (G.F. Atk.) Stoneman, (1898)  
*Gnomoniopsis fructigena* G.P. Clinton, (1902)  
*Gnomoniopsis piperata* (Ellis & Everh.) Stoneman, (1898)  
*Gnomoniopsis rubicola* Stoneman, (1898)  
*Endophyllachora elasticae* (Zimm.) Rehm, (1913)  
*Laestadia cephalotaxi* Syd., P. Syd. & Hara, (1913)  
*Neozimmermannia elasticae* (Zimm.) Koord., (1907)  
*Phomatospora elasticae* Zimm., (1901)  
*Hypostegium phormii* (J. Schröt.) Theiss., (1916)  
*Guignardia cephalotaxi* (Syd., P. Syd. & Hara) Sacc., (1927)

**Bazonim:** *Gloeosporium aurantiorum* Westend.

**Anamorf:** *Gloeosporium fructigenum* Berk.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Antraknoza agruma

**Horologija i domaćini:** Glavni domaćin kod nas je mandarina, ali napada pretežno sve agrume, a pored njih i trešnju, višnju, žizulu i borovnicu.

### 2.3. Čađavica agruma

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Capnodium citri* Berk. & Desm., (1849)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Capnodiaceae, Capnodiales, Dothideomycetidae, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Apiosporium salicis* Kunze, (1817)

*Fumago foliorum* Pers., (1820)

*Capnodium salicinum* Mont., (1849)

*Torula pithyophila* Rabenh., (1857)

*Meliola citri* (Briosi & Pass.) Sacc., (1882)

*Apiosporium citri* Briosi & Pass., (1882)

*Capnodium citri* var. *fructigena* Thüm. ex Sacc., (1882)

*Polychaeton citri* (Berk. & Desm.) Kuntze, (1891)

*Polychaeton salicinum* (Mont.) Kuntze, (1891)

*Limacinia citri* (Briosi & Pass.) Sacc., (1897)

*Pleosphaeria citri* (Briosi & Pass.) G. Arnaud, (1909)

*Pleosphaeria salicina* (Mont.) G. Arnaud, (1911)

*Microxiphium citri* (Berk. & Desm.) Speg., (1921)

*Aithaloderma citri* (Briosi & Pass.) Woron., (1926)

*Teichospora salicina* (Mont.) Gäum., (1928)

*Chaetothyrium citri* (Briosi & Pass.) E.E. Fisher, (1940)

*Capnophaeum citri* (Briosi & Pass.) Cif. & Bat., (1963)

**Bazionim:** *Apiosporium salicis* Kunze

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Čađavica agruma

**Horologija i domaćini:** Točna godina pojave ove bolesti nije poznata.

## 2.4. Krastavost ploda, lista i izboja agruma

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Elsinoe fawcettii* Bitanc. & Jenkins, (1936)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Elsinoaceae*

**Sinonimi:** *Ramularia scabiosae* McAlpine & Tyron (1899)

*Cladosporium citri* Briosi & Farneti (1907)

*Cladosporium farnetianum* Sacc. (1913)

*Sporotrichum citri* E.E. Butler (1924)

*Sphaceloma fawcettii* Jenkins (1925)

*Sphaceloma fawcettii* var. *scabiosae* (McAlpine & Tyron) Jenkins (1936)

*Sphaceloma citri* var. *scabiosae* (McAlpine & Tyron) Vassiljevsky & Karak. (1936)

*Sphaceloma citri* (E.E. Butler) Cif. (1938)

*Kurosawaia citri* Hara (1954)

*Kurosawaia fawcettii* (Jenkins) Hara (1954)

**Bazionim:** *Ramularia scabiosae* McAlpine & Tyron

**Anamorf:** *Sphaceloma fawcettii* Jenkins

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Krastavost ploda, lista i izboja agruma

**Horologija i domaćini:** Bolest nije toliko značajna na području Mediterana. Domaćini ove bolesti su grejpfrut, mandarina i limun (Cvjetković, 2010.)

## 2.5. Septoriozna pjegavost agruma

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Septoria citri* Pass., (1877)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Mycosphaerellaceae*

**Sinonimi:** *Rhabdospora citri* (Pass.) Kuntze, (1898)

**Bazionim:** *Septoria citri* Pass.

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Septoriozna pjegavost agruma

**Horologija i domaćini:** Parazit najčešće parazitira na limunu i grejpfrutu (Cvjetković, 2010).

## 2.6. Plava plijesan ploda agruma

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Penicillium italicum* Wehmer, (1894)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Aspergillaceae*

**Sinonimi:** *Penicillium italicum* var. *album* C.T. Wei, (1940)

*Penicillium italicum* var. *avellaneum* Samson & Y. Gutter, (1976)

**Bazionim:** *Penicillium italicum* Wehmer

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Plava plijesan ploda agruma

**Horologija i domaćini:** Domaćini su plodovi agruma osobito u voćnjacima koji se onda prenose u skladišta (Cvjetković, 2010).

## 2.7. Zelena plijesan ploda agruma

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Penicillium digitatum* (Pers.) Sacc., (1881)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Aspergillaceae*

**Sinonimi:** *Mucor cespitosus* L., (1753)

*Aspergillus simplex* Pers., (1794)

*Monilia digitata* Pers., (1801)

*Mucor digitata* (Pers.) Mérat, (1821)

*Penicillium digitatum* var. *californicum* Thom, (1930)

*Penicillium digitatum* var. *latum* S. Abe, (1956)

**Bazionim:** *Mucor cespitosus* L.

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Zelena plijesan ploda agruma

**Horologija i domaćini:** Domaćini su plodovi agruma osobito u voćnjacima koji se onda prenose u skladišta (Cvjetković, 2010).

## 2.8. Sušica agruma

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Plenodomus tracheiphilus* (Petri) Gruyter, (2012) [2013]

**Sistematska pripadnost vrste:** *Pleosporales*

**Sinonimi:** *Deuterophoma tracheiphila* Petri, (1929)

*Bakerophoma tracheiphila* (Petri) Cif., (1946)

*Phoma tracheiphila* (Petri) L.A. Kantsch. & Gikaschvili, (1948)

**Bazionim:** *Deuterophoma tracheiphila* Petri

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Sušica agruma

**Horologija i domaćini:** Prva pojava ove bolesti kod nas je zabilježena na Hvaru 1999. godine na naranči (Cvjetković, 2010).

## 2.9. Ospičavost ploda agruma

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Diaporthe citri* (H.S. Fawc.) F.A. Wolf, (1926)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Diaporthaceae*

**Sinonimi:** *Diplodia citri* Sacc., (1876)

*Phoma citri* Sacc., (1876)

*Phomopsis citri* H.S. Fawc., (1912)

*Phomopsis californica* H.S. Fawc., (1922)

*Phomopsis caribaea* W.T. Horne, (1922)

**Bazionim:** *Diplodia citri* Sacc.

**Anamorf:** *Phomopsis citri* H.S. Fawc.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Ospičavost ploda agruma

**Horologija i domaćini:** Domaćini su limun, slatka i gorka naranča, limeta, grejpfrut i mandarine (Cvjetković, 2010).

## 2.10. Vlažna trulež korijenova vrata

### Etiologija

1) **Validni naziv uzročnika:** *Phytophthora citrophthora* (R.E. Sm. & E.H. Sm.) Leonian, (1925)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Peronosporaceae*

**Sinonimi:** *Pythiacystis citrophthora* R.E. Sm. & E.H. Sm., (1906)

*Phytophthora imperfecta* var. *citrophthora* (R.E. Sm. & E.H. Sm.) Sarej., (1936)

**Bazionim:** *Pythiacystis citrophthora* R.E. Sm. & E.H. Sm.

2) **Validni naziv uzročnika:** *Phytophthora nicotianae* Breda de Haan, (1896)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Peronosporaceae*

**Sinonimi:** *Nozemium nicotianae* (Breda de Haan) Pethybr., (1913)

*Phytophthora parasitica* Dastur, (1913)

*Phloeophthora nicotianae* (Breda de Haan) G.W. Wilson, (1914)

*Phytophthora melongenae* Sawada, (1915)

*Phytophthora allii* Sawada, (1915)

*Phytophthora terrestris* Sherb., (1917)

*Blepharospora terrestris* (Sherb.) Peyronel, (1920)

*Phytophthora parasitica* var. *rhei* G.H. Godfrey, (1923)

*Phytophthora tabaci* Sawada, (1927)

*Phytophthora parasitica* var. *nicotianae* Tucker, (1931)

*Phytophthora parasitica* var. *piperina* Dastur, (1935)

*Phytophthora imperfecta* var. *nicotianae* Breda de Haan ex Sarej., (1936)

*Phytophthora formosana* Sawada, (1942)

*Phytophthora lycopersici* Sawada, (1942)

*Phytophthora ricini* Sawada, (1942)

*Phytophthora nicotianae* var. *parasitica* (Dastur) G.M. Waterh., (1963)

**Bazonim:** *Phytophthora nicotianae* Breda de Haan

## 2.11. Suha trulež korijena agruma

**Validni naziv uzročnika:** *Fusarium* spp.

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf, Patonimija, Horologija i  
domaćini:** /

## 2.12. Trulež korijena agruma

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Armillaria mellea* (Vahl) P. Kumm., (1871)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Physalacriaceae*, *Agaricales*, *Agaricomycetidae*,  
*Agaricomycetes*, *Agaricomycotina*, *Basidiomycota*

**Sinonimi:** *Agaricus melleus* Vahl, (1790)

*Agaricus versicolor* With., (1796)

*Agaricus melleus* var. *fuscopallidus* (Bolton) Schulzer, (1870)

*Armillaria mellea* var. *flava* Gillet, (1874) [1878]

*Armillaria mellea* var. *glabra* Gillet, (1874) [1878]

*Armillaria mellea* var. *sulfurea* Weinm. ex P. Karst., (1879)

*Exoascus insititiae* Sadeb., (1883)

*Taphrina insititiae* (Sadeb.) Johanson, (1886) [1885]

*Omphalia mellea* (Vahl) Quél., (1886)

*Stropharia versicolor* (With.) Fr., (1887)

*Geophila versicolor* (With.) Quél., (1888)

*Armillariella mellea* (Vahl) P. Karst., (1881) [1881-1885]

*Mastoleucomyces melleus* (Vahl) Kuntze, (1891)

*Armillaria mellea* var. *radicata* Peck, (1891)

*Armillaria mellea* var. *exannulata* Peck, (1893) [1894]

*Agaricites melleus* (Vahl) Mesch., (1895)

*Fungus versicolor* (With.) Kuntze, (1898)

*Armillaria mellea* var. *javanica* Henn., (1900) [1899]

*Polymyces melleus* (Vahl) Earle, (1909)

*Armillaria mellea* var. *versicolor* (With.) W.G. Sm., (1908)

*Clitocybe mellea* (Vahl) Ricken, (1914)

*Lepiota mellea* (Vahl) J.E. Lange, (1915)



*Armillariella puiggarii f. olivacea* (Rick) Singer, (1953) [1954]  
*Podosphaera clandestina var. tridactyla* (Wallr.) W.B. Cooke, (1952)  
*Armillariella olivacea* (Rick) Singer, (1956)  
*Armillariella mellea f. gigantea* Wichanský, (1963)  
*Armillaria mellea subsp. nipponica* J.Y. Cha & Igarashi, (1995)  
*Armillaria mellea f. rosea* Calonge & M. Seq., (2003)  
*Armillaria mellea f. sabulicola* A. Ortega & G. Moreno, (2010)  
*Armillaria mellea var. nipponica* (J.Y. Cha & Igarashi) Blanco-Dios, (2017)

**Bazonim:** *Agaricus melleus* Vahl

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Mednjača, grmačica ili puza Kovačević, (1947)

Mednjača (grmačica, truležnica) Gradojević i Nikolić, (1952)

Mednjača Kišpatić, (1992)

**Horologija i domaćini:** Osim na agrumima, bolest se javlja na trešnji, višnji, marelici, bajamu, lijeski, orahu, vinovoj lozi, smokvi, kakiju, rogaču, maslini, ribizu, borovnici i kivici.

### 2.13. Trulež žila agruma

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Dematophora necatrix* R. Hartig, (1883)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Xylariaceae, Xylariales, Xylariomycetidae, Sordariomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Rhizomorpha necatrix* R. Hartig, (1883)

*Rosellinia necatrix* Berl. ex Prill., (1904)

*Pleurographium necator* (R. Hartig) Goid., (1935)

*Hypoxylon necatrix* (Berl. ex Prill.) P.M.D. Martin, (1968)

*Hypoxylon necatrix* (Berl. ex Prill.) P.M.D. Martin, (1976)

**Bazonim:** *Rhizomorpha necatrix* R. Hartig

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Trulež korijena Kovačević, (1947)

**Horologija i domaćini:** Javlja se na vinovoj lozi, šljivi, višnji, trešnji, marelici, orahu, agrumima, smokvi, kakiju, rogaču, maslini, ribizu i ogrozdu.

### 2.14. Eska agruma

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Fomitiporia mediterranea* M. Fisch., (2002)

**Sinonimi:** /

**Sistematska pripadnost vrste:** *Hymenochaetaceae, Hymenochaetales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota*

**Bazonim:** *Fomitiporia mediterranea* M. Fisch.

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Eska agruma

**Horologija i domaćini:** Uzročnik parazitira na agrumima i na vinovoj lozi.

### 3. Bolesti bajama

#### 3.1. Narančasta pjegavost lista bajama

##### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Polystigma fulvum* Pers. ex DC., (1815)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Phyllachoraceae, Phyllachorales, Sordariomycetidae, Sordariomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Sphaeria ochracea* Wahlenb., (1812)

*Polystigma fulvum* DC., (1817)

*Xyloma aurantiacum* Schleich., (1807)

*Xyloma padi* C.-J. Duval, (1807)

*Polystigma fulvum* var. *maculare* Corda, (1838)

*Polystigma aurantiacum* Pers. ex Fr., (1823)

*Dothidea fulva* (Pers. ex DC.) Fr., (1823)

*Sphaeria padi* (C.-J. Duval) G.F. Holl & J.C. Schmidt, (1815)

*Sphaeria xantha* Fr., (1815)

*Dothidea ochracea* Fr., (1849)

*Cenangium padi* (C.-J. Duval) Qué., (1873)

*Polystigma ochraceum* (Fr.) Sacc., (1876)

*Libertella fulva* Thüm., (1878)

*Micropera padi* (C.-J. Duval) Sacc., (1880)

*Polystigma ochraceum* var. *aurantiacum* Westend., (1883)

*Hypocrea fulva* (Pers. ex DC.) De Not., (1898) [1897]

**Bazionim:** *Sphaeria ochracea* Wahlenb.

**Anamorf:** *Polystigmia* sp.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Narančasta pjegavost lista bajama

**Horologija i domaćini:** Bolest je prisutna u cijeloj regiji Mediterana, a u Dalmaciji je njena pojava učestala (Cvjetković, 2010). Parazitira uglavnom samo na bajamu.

### 3.2. Kovrčavost lista bajama

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Taphrina deformans* (Berk.) Tul., (1866)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Taphrinaceae, Taphrinales, Taphrinomycetidae, Taphrinomycetes, Taphrinomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Ascomyces deformans* Berk., (1857)

*Ascosporium deformans* (Berk.) Berk., (1860)

*Exoascus deformans* (Berk.) Fuckel, (1870) [1869-70]

*Exoascus deformans a persicae* Fuckel, (1870) [1869-70]

*Taphrina deformans* var. *armeniaca* Ikeno, (1903)

*Exoascus deformans* var. *armeniacus* (Ikeno) Sacc. & Traverso, (1910)

*Exoascus amygdali* Jacz., (1926)

*Taphrina amygdali* (Jacz.) Mix, (1936)

*Lalaria deformans* R.T. Moore, (1990)

**Bazionim:** *Ascomyces deformans* Berk.

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Kovrčavost lista bajama

**Horologija i domaćini:** Glavni domaćini su breskva i nektarina.

### 3.3. Šupljikavost lista bajama

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Stigmina carpophila* (Lév.) M.B. Ellis, (1959)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Mycosphaerellaceae, Mycosphaerellales, Dothideomycetidae, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Helminthosporium carpophilum* Lév., (1843)

*Helminthosporium carpophilum* Lév. ex Mérat, (1843)

*Sporidesmium amygdalearum* Pass., (1876)

*Passalora brunaudii* Sacc., (1879)

*Clasterosporium amygdalearum* (Pass.) Sacc., (1882)

*Coryneum beijerinckii* Oudem., (1883)

*Septosporium cerasorum* Thüm., (1884)

*Helminthosporium cerasorum* (Thüm.) Berl. & Voglino, (1886)

*Napicladium brunaudii* (Sacc.) Sacc., (1886)

*Ascospora beijerinckii* Vuill., (1888)

*Coryneum laurocerasi* Prill. & Delacr., (1890)

*Asterula beijerinckii* (Vuill.) Sacc., (1891)

*Clasterosporium carpophilum* (Lév.) Aderh., (1901)

*Stigmina briosiana* Farneti, (1902)

*Macrosporium rhabdiferum* Berk., (1864)

*Helminthosporium rhabdiferum* (Berk.) Berk., (1865)  
*Stigmella briosiana* (Farneti) E. Bald. & Cif., (1937)  
*Coryneum carpophilum* (Lév.) Jauch, (1940)  
*Sciniatosporium carpophilum* (Lév.) Morgan-Jones, (1971)  
*Wilsonomyces carpophilus* (Lév.) Adask., (1990)  
*Sporocadus carpophilus* (Lév.) Arx, (1981)  
*Thyrostroma carpophilum* (Lév.) B. Sutton, (1997)

**Bazionim:** *Helminthosporium carpophilum* Lév.

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Sačmarica ili šupljikavost lista kod koštunjičavog voća Kovačević, (1947)

Šupljikavost lišća koštičavog voća Gradojević i Nikolić, (1952)

Šupljikavost lišća Kišpatić, (1992)

**Horologija i domaćini:** Vrlo česta bolest na breskvama, a pored breskve parazitira i na marelici, trešnji, višnji, bajamu i šljivi, a od svih navedenih vrsta šljivu najrjeđe napada (Cvjetković, 2010).

### 3.4. Hrđa bajama

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Tranzschelia discolor* (Fuckel) Tranzschel & M.A. Litv., (1939)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Tranzscheliaceae, Pucciniales, Incertae sedis, Pucciniomycetes, Pucciniomycotina, Basidiomycota*

**Sinonimi:** *Aecidium punctatum* Pers., (1796)

*Aecidium quadrifidum* DC., (1808)

*Caeoma punctatum* (Pers.) Link, (1825)

*Caeoma quadrifidum* (DC.) Link, (1825)

*Puccinia discolor* Fuckel, (1868)

*Aecidiolum punctatum* (Pers.) Sacc. & D. Sacc., (1905)

*Tranzschelia punctata* (Pers.) Arthur, (1906)

*Tranzschelia pruni-spinosae* var. *discolor* (Fuckel) Dunegan, (1938)

**Bazionim:** *Aecidium punctatum* Pers.

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Hrđa bajama

**Horologija i domaćini:** Bolest se javlja na šljivi, breskvi, marelici i trešnji.

### 3.5. Mrljavost ploda i lista bajama

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Venturia carpophila* E.E. Fisher, (1961)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Metacapnodiaceae, Capnodiales, Dothideomycetidae, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Cladosporium carpophilum* Thüm., (1877)

*Fusicladium carpophilum* (Thüm.) Oudem., (1900)

*Fusicladium pruni* Ducomet, (1907)

*Fusicladium amygdali* Ducomet, (1911)

*Megacladosporium carpophilum* (Thüm.) Vienn.-Bourg., (1949)

*Fusicladosporium carpophilum* (Thüm.) Partr. & Morgan-Jones, (2003)

**Bazonim:** *Cladosporium carpophilum* Thüm.

**Anamorf:** *Fusicladium carpophilum* (Thüm.) Oudem

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Mrljavost ploda i lista bajama

**Horologija i domaćini:** Bolest se pojavljuje na bajamu i šljivi.

### 3.6. Pepelnica bajama

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Podosphaera tridactyla* (Wallr.) de Bary, (1870)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Erysiphaceae, Helotiales, Leotiomyetidae, Leotiomyetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Alphitomorpha tridactyla* Wallr., (1833)

*Erysiphe tridactyla* (Wallr.) Rabenh., (1844)

*Oidium passerinii* Bertol., (1879)

*Erysiphe bertolinii* Roum., (1880)

*Podosphaera oxyacanthae* var. *tridactyla* (Wallr.) E.S. Salmon, (1900)

*Podosphaera clandestina* var. *tridactyla* (Wallr.) W.B. Cooke, (1952)

*Podosphaera tridactyla* var. *prunicola* Y.S. Paul & V.K. Thakur, (2006)

**Bazonim:** *Alphitomorpha tridactyla* Wallr.

**Anamorf:** *Oidium passerinii* Bertol.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Pepelnica bajama

**Horologija i domaćini:** Pored bajama parazitira i na šljivi, marelici i trešnji.

### 3.7. Palež cvijeta i sušenje mladica bajama

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Monilinia laxa* (Aderh. & Ruhland) Honey, (1945)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Sclerotiniaceae, Helotiales, Leotiomyetidae, Leotiomyetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Oidium laxum* Ehrenb., (1818)

*Acrosporium laxum* (Ehrenb.) Pers., (1822)

*Oospora laxa* (Ehrenb.) Wallr., (1833)

*Torula laxa* (Ehrenb.) Rabenh., (1844)

*Monilia cinerea* Bonord., (1851)  
*Torula cinerea* (Bonord.) Bonord., (1853)  
*Monilia laxa* (Ehrenb.) Sacc. & Voglino, (1886)  
*Oospora cinerea* (Bonord.) Sacc. & Voglino, (1886)  
*Sclerotinia cinerea* (Bonord.) J. Schröt., (1893) [1908]  
*Sclerotinia laxa* Aderh. & Ruhland, (1905)  
*Sclerotinia cinerea f. mali* Wormald, (1919)  
*Sclerotinia cinerea f. pruni* Wormald, (1919)  
*Stromatinia laxa* (Ehrenb.) Naumov, (1964)

**Bazonim:** *Oidium laxum* Ehrenb., (1818)

**Anamorf:** *Monilinia laxa* (Ehrenb.) Sacc. & Voglino

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Trulež plodova – monilija Kovačević, (1947)

Siva plijesan (monilija) na vočkama Gradojević i Nikolić, (1952)

Trulež plodova Kišpatić, (1992)

**Horologija i domaćini:** Česta bolest na trešnji, višnji i ostalim koštićavim vočkama (Cvjetković, 2010).

### 3.8. Sušenje pupa i izboja bajama

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Diaporthe amygdali* (Delacr.) Udayanga, (2012)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Diaporthaceae*

**Sinonimi:** *Phomopsis amygdali* (Delacr.) J.J. Tuset & M.T. Portilla, (1989)

*Fusicoccum amygdali* Delacr., (1905)

**Bazonim:** *Phomopsis amygdali* (Delacr.) J.J. Tuset & M.T. Portilla

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Rak ili sušenje pupa i izboja bajama Miličević i sur., (2017)

**Horologija i domaćini:** Bolest je kod nas prisutna na breskvi i bajamu. Utvrđena je na području Istre i Dalmacije (Miličević i sur., 2017).

### 3.9. Venuće bajama

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Verticillium dahliae* Kleb., (1913)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Plectosphaerellaceae*, *Glomerellales*, *Hypocreomycetidae*, *Sordariomycetes*, *Pezizomycotina*, *Ascomycota*

**Sinonimi:** *Verticillium tracheiphilum* Curzi, (1925)

*Verticillium ovatum* G.H. Berk. & A.B. Jacks., (1926)

*Verticillium alboatrum var. medium* Wollenw., (1929)

*Verticillium alboatrum f. angustum* Wollenw., (1929)

*Verticillium alboatrum* var. *chlamydosporale* Wollenw., (1929)  
*Verticillium dahliae* f. *angustum* (Wollenw.) J.F.H. Beyma, (1940)  
*Verticillium dahliae* f. *cerebriforme* J.F.H. Beyma, (1940)  
*Verticillium dahliae* f. *chlamydosporale* (Wollenw.) J.F.H. Beyma, (1940)  
*Verticillium dahliae* f. *medium* (Wollenw.) J.F.H. Beyma, (1940)  
*Verticillium dahliae* f. *zonatum* J.F.H. Beyma, (1940)  
*Verticillium alboatrum* var. *dahliae* (Kleb.) R. Nelson, (1950)

**Bazonim:** *Verticillium tracheiphilum* Curzi

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Venuće bajama

**Horologija i domaćini:** Osim na bajamu javlja se na raznim vrstama voća, ali najznačajniji domaćini pored bajama su vinova loza i maslina.

### 3.10. Trulež korijena bajama

**Etiologija**

**Validni naziv uzročnika:** *Armillaria mellea* (Vahl) P. Kumm., (1871)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 2.12. Trulež korijena agruma.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Trulež korijena bajama

**Horologija i domaćini:** Osim na vinovoj lozi, bolest se javlja na trešnji, višnji, marelici, bajamu, lijeski, orahu, agrumima, smokvi, kakiju, rogaču, maslini, ribizu, borovnici i kivici.

## 4. Bolesti borovnice

### 4.1. Crvenilo lista borovnice

**Etiologija**

**Validni naziv uzročnika:** *Exobasidium vaccinii* (Fuckel) Woronin, (1867)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Exobasidiaceae*, *Exobasidiales*, *Exobasidiomycetidae*, *Exobasidiomycetes*, *Ustilaginomycotina*, *Basidiomycota*

**Sinonimi:** *Fusidium vaccinii* Fuckel, (1861)

*Exobasidium vaccinii* var. *vitis-idaeae* Fuckel, (1870) [1869-70]

**Bazonim:** *Fusidium vaccinii* Fuckel

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Crvenilo lista borovnice

**Horologija i domaćini:** Glavni domaćin je borovnica.

## 4.2. Lisna hrđa borovnice

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Naohidemyces vaccinii* (Jørst.) S. Sato, (2003)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Pucciniastraceae, Pucciniales, Incertae sedis, Pucciniomycetes, Pucciniomycotina, Basidiomycota*

**Sinonimi:** *Aecidium myrtilli* Schumach., (1803)

*Uredo pustulata var. vaccinii* Alb. & Schwein., (1805)

*Uredo pustulata var. vacciniorum* DC., (1815)

*Caeoma vacciniorum* Link, (1825)

*Uredo vacciniorum* (DC.) Rabenh., (1844)

*Thekopsora vacciniorum* (DC.) P. Karst., (1878)

*Melampsora vaccinii* (Alb. & Schwein.) G. Winter, (1880)

*Melampsora vacciniorum* J. Schröt., (1887) [1889]

*Pucciniastrum vacciniorum* (Link) Dietel, (1900)

*Pucciniastrum myrtilli* (Schumach.) Arthur, (1906)

*Thekopsora myrtilli* (Schumach.) L.L.M. Hunter, (1936)

*Pucciniastrum vaccinii* Jørst., (1951) [1952]

*Thekopsora vaccinii* (Jørst.) Hirats. f., (1955)

*Naohidemyces vaccinii* (Jørst.) S. Sato, Katsuya & Y. Hirats., (1993)

*Naohidemyces vacciniorum* (J. Schröt.) Spooner, (1999)

**Bazionim:** *Aecidium myrtilli* Schumach.

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Lisna hrđa borovnice

**Horologija i domaćini:** Glavni domaćin je borovnica.

## 4.3. Pepelnica borovnice

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Podosphaera myrtilлина* Kunze, (1823)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Erysiphaceae, Helotiales, Leotiomycetidae, Leotiomyces, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Podosphaera oxycanthe* (DC.)

**Bazionim:** *Podosphaera myrtilлина* Kunze

**Anamorf:** *Oidium sp.*

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Pepelnica borovnice

**Horologija i domaćini:** Glavni domaćin je borovnica.



#### 4.4. Siva plijesan borovnice

##### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Botrytis cinerea* Pers., (1801)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Sclerotiniaceae, Helotiales, Leotiomycetidae, Leotiomyces, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Botrytis cinerea* Pers., (1797)

*Haplaria grisea* Link, (1809)

*Polyactis vulgaris* Link, (1809)

*Monilia vulgaris* (Link) Pers., (1822)

*Botrytis grisea* (Link) Fr., (1832)

*Botrytis vulgaris* (Link) Fr., (1832)

*Botrytis furcata* Fresen., (1850)

*Botrytis interrupta* Fresen., (1850)

*Botrytis plebeja* Fresen., (1850)

*Phymatotrichum gemellum* Bonord., (1851)

*Spicularia vulgaris* (Link) Bonord., (1851)

*Polyactis sclerotiophila* Klotzsch, (1853)

*Peziza fuckeliana* de Bary, (1866)

*Sclerotinia fuckeliana* (de Bary) Fuckel, (1870)

*Botrytis cinerea* subsp. *sclerotiophila* (Klotzsch) Sacc., (1881)

*Botrytis gemella* (Bonord.) Sacc., (1881)

*Botrytis vulgaris* subsp. *condensata* Sacc., (1881)

*Botrytis cinerea* var. *sclerotiophila* (Klotzsch) Sacc., (1886)

*Botrytis vulgaris* subsp. *furcata* (Fresen.) Sacc., (1886)

*Botrytis vulgaris* subsp. *interrupta* (Fresen.) Sacc., (1886)

*Botrytis vulgaris* subsp. *plebeja* (Fresen.) Sacc., (1886)

*Botrytis vulgaris* subsp. *sclerotiophila* Romell, (1898)

*Botrytis vulgaris* var. *bellevaliae* C. Massal., (1899)

*Botrytis condensata* (Sacc.) Mussat, (1901)

*Sclerotinia fuckeliana* var. *jeanpertii* Boud., (1907)

*Botrytis cinerea* f. *ocymi* Voglino, (1909)

*Botrytis cinerea* f. *punicae* Voglino, (1909)

*Botrytis cinerea* var. *dianthi* Voglino, (1909)

*Botrytis cinerea* f. *lini* J.F.H. Beyma, (1929)

*Botrytis cinerea* f. *narcissicola* Kleb., (1930)

*Botrytis cinerea* f. *primulae-sinensis* Kleb., (1930)

*Botrytis cinerea* f. *pruni-trilobae* Kleb., (1930)

*Botrytis cinerea* f. *syringae* Kleb., (1930)

*Botrytis cinerea* f. *vitis* Kleb., (1930)

*Botrytis cinerea* f. *gentianae-asclepiadeae* Sävul. & Sandu, (1933)

*Botrytis cinerea f. theobaldiae* Morquer, (1933)  
*Botrytis cinerea f. veratri* Sävul. & Sandu, (1933)  
*Botrytis cinerea f. erythronii* Sävul. & Sandu, (1935)  
*Botrytis cinerea f. coffeae* Hendr., (1939)  
*Botryotinia fuckeliana* (de Bary) Whetzel, (1945)  
*Botrytis fuckeliana* N.F. Buchw., (1949)

**Bazionim:** *Botrytis cinerea* Pers.

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Siva plijesan borovnice

**Horologija i domaćini:** Glavni domaćin je vinova loza, a pojavljuje se i na smokvi, trešnji, jagodi, kupini, malini, ribizu i ogrozdu, borovnici i kivici.

#### 4.5. Trulež bobne borovnice

**Etiologija**

**Validni naziv uzročnika:** *Monilinia vaccinii-corymbosi* (J.M. Reade) Honey, (1936)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Sclerotiniaceae, Helotiales, Leotiomycetidae, Leotiomyces, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Monilia vaccinii-corymbosi* J.M. Reade, (1908)

*Sclerotinia vaccinii-corymbosi* J.M. Reade, (1908)

**Bazionim:** *Monilia vaccinii-corymbosi* J.M. Reade

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Trulež bobne borovnice

**Horologija i domaćini:** Glavni domaćin je borovnica.

#### 4.6. Antraknoza borovnice

**Etiologija**

**Validni naziv uzročnika:** *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Penz. & Sacc., (1884)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 2.2.

Antraknoza agruma

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Antraknoza borovnice

**Horologija i domaćini:** Glavni domaćin kod nas je mandarina, ali napada pretežno sve agrume, a pored njih i trešnju, višnju, žižulu i borovnicu.

#### 4.7. Trulež korijena borovnice

**Etiologija**

**Validni naziv uzročnika:** *Armillaria spp.*

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf, Patonimija, Horologija i domaćini:** /

## 4.8. Vlažna trulež korijena borovnice

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Phytophthora spp.*

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi; Bazionim, Anamorf, Patonimija, Horologija i domaćini:** /

## 5. Bolesti breskve

### 5.1. Kovrčavost lista breskve

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Taphrina deformans* (Berk.) Tul., (1866)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 3.2.

Kovrčavost lista bajama.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Kovrčavost lista kod breskve Kovačević, (1947)

Kovrčavost breskova lišća Gradojević i Nikolić, (1952)

Kovrčavost lišća Kišpatić, (1992)

**Horologija i domaćini:** Glavni domaćini su breskva i nektarina.

### 5.2. Pepelnica breskve

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Podosphaera pannosa* (Wallr.) de Bary, (1870)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Erysiphaceae, Helotiales, Leotiomycetidae, Leotiomyces, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Alphitomorpha pannosa* Wallr., (1819)

*Erysibe pannosa* (Wallr.) Link, (1824)

*Erysiphe pannosa* (Wallr.) Link, (1824)

*Oidium leuconium* Desm., (1829)

*Oidium leucoconium* Desm., (1846)

*Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lév., (1851)

*Leucothallia pannosa* (Wallr.) Trevis., (1853)

*Crocysporium leuconium* (Desm.) Brockm., (1863)

*Albigo pannosa* (Wallr.) Kuntze, (1898)

*Acrosporium leucoconium* (Desm.) Sumst., (1913)

*Sphaerotheca pannosa* var. *persicae* Woron., (1914)

*Sphaerotheca pannosa* var. *rosae* Woron., (1914)

*Sphaerotheca macularis* f. *rosae* Jacz., (1927)

*Sphaerotheca persicae* (Woron.) Erikss., (1928)

*Oidium forsythiae* Bunkina, (1974)

*Sphaerotheca rosae* (Jacz.) Z.Y. Zhao, (1981)

**Bazonim:** *Alphitomorpha pannosa* Wallr.

**Anamorf:** *Oidium leucoconium* Desm.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Breskvina pepelnica Kovačević, (1947)

Pepelnica na breskvi Gradojević i Nikolić, (1952)

Pepelnica breskve Kišpatić, (1992)

**Horologija i domaćini:** Domaćini: breskva, nektarina, šljiva i badem.

### 5.3. Šupljikavost lista breskve

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Stigmina carpophila* (Lév.) M.B. Ellis, (1959)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi; Bazonim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 3.3.

Šupljikavost lista bajama.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Sačmarica ili šupljikavost lista kod koštunjičavog voća Kovačević, (1947)

Šupljikavost lišća koštičavog voća Gradojević i Nikolić, (1952)

Šupljikavost lišća Kišpatić, (1992)

**Horologija i domaćini:** Vrlo česta bolest na breskvama, a pored breskve parazitira i na marelici, trešnji, višnji, bajamu i šljivi (Cvjetković, 2010).

### 5.4. Hrđa breskve

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Tranzschelia discolor* (Fuckel) Tranzschel & M.A. Litv., (1939)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi; Bazonim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 3.4. Hrđa bajama.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Hrđa breskve

**Horologija i domaćini:** Osim breskve, parazitira i na nektarini, bajamu, marelici i šljivi.

### 5.5. Srebrolikost lista breskve

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Chondrostereum purpureum* (Pers.) Pouzar, (1959)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Cyphellaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota*

**Sinonimi:** *Helvella lilacina* Batsch, (1786)

*Tremella persistens* Bull., (1787)

*Stereum purpureum* Pers., (1794)

*Thelephora lilacina* (Batsch) Pers., (1801)  
*Thelephora purpurea* (Pers.) Pers., (1801)  
*Auricularia persistens* (Bull.) Sowerby, (1803)  
*Aecidium quadrifidum* DC., (1808)  
*Thelephora vorticosum* Fr., (1818)  
*Thelephora purpurea* var. *lilacina* (Batsch) Pers., (1822)  
*Stereum vorticosum* (Fr.) Fr., (1838) [1836-1838]  
*Phylacteria micheneri* (Berk. & M.A. Curtis) Pat., (1900)  
*Stereum purpureum* var. *intricatissimum* P. Karst., (1905) [1905-1906]  
*Stereum lilacinum* var. *vorticosum* (Fr.) Quél., (1888)  
*Stereum purpureum* f. *lilacinum* (Batsch) J. Schröt., (1888) [1889]  
*Stereum spgazzianum* Masee, (1890)  
*Terana nyssae* (Berk. & M.A. Curtis) Kuntze, (1891)  
*Terana siparia* (Berk. & M.A. Curtis) Kuntze, (1891)  
*Stereum argentinum* Speg., (1898) [1899]  
*Stereum intricatissimum* (P. Karst.) Sacc. & Trotter, (1912)  
*Stereum ardoisiacum* Lloyd, (1923)  
*Stereum nipponicum* Lloyd, (1924)  
*Tranzschelia pruni-spinosae* var. *discolor* (Fuckel) Dunegan, (1938)

**Bazionim:** *Helvella lilacina* Batsch

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Srebrnasta bolest Kovačević, (1947)

**Horologija i domaćini:** Domaćini su joj breskva, šljiva, trešnja, višnja i marelica.

## 5.6. Rupičavost lista breskve

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Didymella pomorum* (Thüm.) Qian Chen & L. Cai, (2015)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Didymellaceae*, *Pleosporales*, *Pleosporomycetidae*, *Dothideomycetes*, *Pezizomycotina*, *Ascomycota*

**Sinonimi:** *Depazea prunicola* Sacc., (1875)

*Phyllosticta prunicola* Opiz ex Sacc., (1878)

*Phyllosticta pyrina* Sacc., (1878)

*Phoma pomorum* Thüm., (1879)

*Phyllosticta pyrina* var. *mali* P. Karst. & Har., (1890)

*Phyllosticta prunicola* var. *pruni-spinosae* (Allesch.) Allesch., (1898)

*Phyllosticta pruni-japonicae* P. Syd., (1899)

*Phyllostictella pruni-spinosae* (Allesch.) Tassi, (1902)

*Coniothyrium pyrinum* (Sacc.) J. Sheld., (1907)

*Phyllosticta prunicola* var. *pruni-avium* Jaap, (1914)

*Phoma prunicola* (Sacc.) Wollenw. & Hochapfel, (1936)

*Coniothyrium prunicola* (Sacc.) Husz, (1939)  
*Peyronellaea prunicola* (Sacc.) Goid., (1952)  
*Peyronellaea pruni-japonicae* (P. Syd.) Goid., (1952)  
*Peyronellaea pyrina* (Sacc.) Goid., (1952)  
*Sphaceloma prunicola* (Opiz ex Sacc.) Jenkins, (1972)  
*Peyronellaea pomorum* (Thüm.) Aveskamp, Gruyter & Verkley, (2010)

**Bazonim:** *Depazea prunicola* Sacc.

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Srebrolikost lista breskve

**Horologija i domaćini:** Parazitira na breskvi, ali je češća na šljivi.

### 5.7. Palež cvijeta, izboja i trulež ploda breskve

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Monilinia laxa* (Aderh. & Ruhland) Honey, (1945)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi; Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 3.7. Palež cvijeta i sušenje mladica bajama.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Trulež plodova – monilija Kovačević, (1947)

Siva plijesan (monilija) na vočkama Gradojević i Nikolić, (1952)

Trulež plodova Kišpatić, (1992)

**Horologija i domaćini:** Česta bolest na trešnji, višnji i ostalim koštićavim vočkama (Cvjetković, 2010).

### 5.8. Krastavost ploda breskve

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Venturia carpophila* E.E. Fisher, (1961)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi; Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 3.5. Mrljavost lista i ploda bajama.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Krastavost breskve Kišpatić, (1992)

**Horologija i domaćini:** Bolest se pojavljuje na bajamu i šljivi.

### 5.9. Sušenje izboja breskve

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Valsaria insitiva* (Tode) Ces. & De Not., (1863)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Valsariaceae, Valsariales, Incertae sedis, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Sphaeria insitiva* Tode, (1791)

*Sphaeria cincta* Fr., (1817)

*Sphaeria robiniae* Schwein., (1822)

*Sphaeria viticola* Schwein., (1822)  
*Cytospora rubescens* Fr., (1823)  
*Sphaeria notarisii* Durieu & Mont., (1848) [1846-49]  
*Sphaeria phlyctaenodes* Durieu & Mont., (1849) [1846-49]  
*Diatrype insitiva* (Tode) Fr., (1849)  
*Valsa cincta* (Fr.) Fr., (1849)  
*Valsa notarisii* (Durieu & Mont.) Mont., (1856)  
*Valsa phlyctaenodes* (Durieu & Mont.) Mont., (1856)  
*Diatrype cincta* Berk. & Broome, (1859)  
*Sphaeria cincta* Curr., (1859)  
*Valsaria periplocae* (De Not.) Ces. & De Not., (1863)  
*Valsaria ficophila* Schulzer, (1870)  
*Valsa celtidis* Cooke, (1876)  
*Diatrype aethiops* Cooke & Ellis, (1877)  
*Diatrype viticola* (Schwein.) Berk., (1877)  
*Valsa clethricola* Cooke & Ellis, (1877)  
*Valsa nigrifacta* Cooke & Ellis, (1877)  
*Valsaria insitiva f. gleditsiae-triacanthi* Sacc., (1875)  
*Valsaria insitiva f. mori-albae* Sacc., (1875)  
*Valsaria insitiva f. paliuri-aculeati* Sacc., (1875)  
*Valsaria insitiva f. ulmi-campestris* Sacc., (1875)  
*Valsaria farlowiana* Sacc., (1880)  
*Eutypa viticola* (Schwein.) Sacc., (1882)  
*Valsaria viticola* (Schwein.) Sacc., (1882)  
*Valsaria nigrifacta* (Cooke & Ellis) Sacc., (1882)  
*Valsaria notarisii* (Durieu & Mont.) Sacc., (1882)  
*Valsaria phlyctaenodes* (Durieu & Mont.) Sacc., (1882)  
*Valsaria cincta* (Berk. & Broome) Sacc., (1882)  
*Valsaria celtidis* (Cooke) Sacc., (1882)  
*Valsaria clethricola* (Cooke & Ellis) Sacc., (1882)  
*Valsaria aethiops* (Cooke & Ellis) Sacc., (1882)  
*Valsa cincta subsp. mali* Sacc., (1882)  
*Valsa cincta var. mali* (Sacc.) Sacc., (1882)  
*Valsa cincta var. pruni-domesticae* Sacc., (1882)  
*Cytospora cincta* Sacc., (1884)  
*Valsaria atrata* Sacc. & Briard, (1885) [1884-1885]  
*Pseudovalsa celtidis* (Cooke) Cooke, (1885)  
*Pseudovalsa clethricola* (Cooke & Ellis) Cooke, (1885)  
*Pseudovalsa nigrifacta* (Cooke & Ellis) Cooke, (1885)  
*Pseudovalsa notarisii* (Durieu & Mont.) Cooke, (1885)  
*Pseudovalsa phlyctaenodes* (Durieu & Mont.) Cooke, (1885)

*Melogramma aethiops* (Cooke & Ellis) Cooke, (1885)  
*Melogramma robiniae* (Schwein.) Cooke, (1885)  
*Sphaeropsis clethricola* Cooke & Ellis, (1888)  
*Dothidea rudis* P. Karst. & Har., (1889)  
*Cytospora cincta* subsp. *amygdalina* P. Karst., (1889)  
*Engizostoma cinctum* (Fr.) Kuntze, (1898)  
*Engizostoma viticola* (Schwein.) Kuntze, (1898)  
*Macropodia clethricola* Cooke & Ellis ex Kuntze, (1898)  
*Myrmaecium cinctum* (Berk. & Broome) Lindau, (1897)  
*Myrmaecium insitivum* (Tode) Lindau, (1897)  
*Valsaria zanthoxyli* Ellis & Everh., (1897)  
*Cytospora amygdalina* (P. Karst.) Mussat, (1901)  
*Valsaria mata* Rolland, (1905)  
*Valsaria spartii* Maubl., (1905)  
*Valsaria insitiva* f. *acaciae-caveniae* Speg., (1909)  
*Valsaria insitiva* f. *cordiae-gerascanthi* Speg., (1909)  
*Valsaria insitiva* f. *gleditsiae* Speg., (1909)  
*Valsaria insitiva* f. *mimosae-polycarpae* Speg., (1909)  
*Valsaria insitiva* f. *parkinsoniae* Speg., (1909)  
*Valsaria insitiva* f. *polygoni* Speg., (1909)  
*Valsaria insitiva* f. *rauvolfiae* Speg., (1909)  
*Valsaria consors* Rehm, (1913)  
*Valsaria citri* Rehm, (1914)  
*Valsaria insitiva* var. *coluteae* Sacc., (1914)  
*Valsaria insitiva* var. *linderiae* Sacc., (1914)  
*Valsaria rudis* (P. Karst. & Har.) Theiss. & Syd. ex Petr. & Syd., (1923)  
*Valsaria insitiva* f. *Iusitanica* Gonz. Frag., (1924) [1923]  
*Leucocytospora cincta* (Sacc.) Höhn., (1928)  
*Leucostoma cinctum* (Fr.) Höhn., (1928)  
*Valsaria batesii* Doidge, (1948)  
*Valsaria indica* S.B. Kale, (1970) [1969]  
*Valsaria cryptomeriae* A.K. Kar & Maity, (1970)  
*Cytospora cincta* var. *flavocirrus* Ashkan, (1982) [1981]  
*Cytospora rubescens* f. *salicina* Gvrit. & Simonyan, (1982)

**Bazionim:** *Sphaeria insitiva* Tode

**Anamorf:** *Cytospora rubescens* Fr.

**Patonimija – nazvlje bolesti kod nas:** Sušenje vrškova i grana i kap kod koštunjičavih voćaka Kovačević, (1947)

**Horologija i domaćini:** Parazitira na breskvi, marelici i bajamu na kojem je najčešća (Cvjetković, 2010).



## 5.10. Sušenje pupa i izboja breskve

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Diaporthe amygdali* (Delacr.) Udayanga, (2012)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Diaporthaceae, Diaporthales, Diaporthomycetidae, Sordariomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Phomopsis amygdali* (Delacr.) J.J. Tuset & M.T. Portilla, (1989)  
*Fusicoccum amygdali* Delacr., (1905)

**Bazionim:** *Phomopsis amygdali* (Delacr.) J.J. Tuset & M.T. Portilla, (1989)

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Sušenje pupa i izboja breskve

**Horologija i domaćini:** Kod nas je prisutna u Istri i Dalmaciji (Cvjetković & Mikec, 1980), na breskvi i bajamu na kojem se češće pojavljuje (Cvjetković, 2010).

## 5.11. Smolotok (gumoza) breskve

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Peyronellaea obtusa* (Fuckel) Aveskamp, (2010)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Dydimellaceae, Dydimellaceae, Pleosporales, Pleosporomycetidae, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Sphaeria ambigua* Schwein., (1832) [1834]

*Sphaeria obtusa* Schwein., (1832) [1834]

*Sphaeria obtusa* Rabenh., (1844)

*Phoma obtusa* Fuckel, (1869)

*Sphaeria cupressi* Berk. & M.A. Curtis, (1875)

*Melogramma ambiguum* Berk., (1876)

*Sphaeria eunotiaespora* Cooke & Harkn., (1884)

*Sphaeria thyoidea* Cooke & Ellis, (1878) [1877-78]

*Dothidea ilicis* Cooke, (1878) [1877-78]

*Physalospora cupressi* (Berk. & M.A. Curtis) Sacc., (1882)

*Physalospora thyoidea* (Cooke & Ellis) Sacc., (1882)

*Botryosphaeria ambigua* (Berk.) Sacc., (1882)

*Bagnisiella ilicis* (Cooke) Sacc., (1883)

*Wallrothiella eunotiaespora* (Cooke & Harkn.) Berl. & Voglino, (1886)

*Psilosphaeria eunotiaespora* (Cooke & Harkn.) Cooke, (1887)

*Physalospora obtusa* (Schwein.) Cooke, (1892)

*Diplodia griffonii* Sacc. & Traverso, (1911)

*Physalospora cydoniae* G. Arnaud, (1912) [1912-1913]

*Amerodothis ilicis* (Cooke) Theiss. & Syd., (1915)

*Melanops ambigua* (Berk.) Weese, (1919)

*Melanops cupressi* (Berk. & M.A. Curtis) Petr. & Syd., (1925)

*Melanops cydoniae* (G. Arnaud) Petr. & Syd., (1926) [1927]

*Botryosphaeria obtusa* (Schwein.) Shoemaker, (1964)

**Bazionim:** *Sphaeria ambigua* Schwein., (1832) [1834]

**Anamorf:** *Sphaeropsis malorum* Pek

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Smolotok breskve

**Horologija i domaćini:** Domaćini su jabuka, breskva, kruška i vinova loza (Cvjetković, 2010).

## 6. Bolesti duda

### 6.1. Siva pjegavost dudova lista

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Mycosphaerella mori* (Fuckel) F.A. Wolf, (1935)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Mycosphaerellaceae, Mycosphaerellales, Dothideomycetidae, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Septoria mori* Lév., (1846)

*Cheilaria mori* (Lév.) Desm., (1847)

*Sphaeria mori* Nitschke, (1866)

*Sphaerella mori* Fuckel, (1870)

*Phloeospora mori* (Lév.) Sacc., (1878)

*Sphaerella morifolia* Pass., (1885)

*Septogloeum mori* (Lév.) Briosi & Cavara, (1888)

*Cylindrosporium mori* (Lév.) Berl., (1896)

*Mycosphaerella morifolia* (Pass.) Cruchet, (1923)

**Bazionim:** *Septoria mori* Lév.

**Anamorf:** *Phloeospora maculans* (Berenger) Allesch.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Siva pjegavost dudova lista

**Horologija i domaćini:** Bolest je u Hrvatskoj zabilježena na području Zadra, Šibenika, Splita, Imotskog i Dubrovnika (Cvjetković, 2010).

### 6.2. Venuće i sušenje dudova pupa

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Fusarium lateritium* Nees, (1816) [1816-17]

**Sistematska pripadnost vrste:** *Nectriaceae, Hypocreales, Hypocreomycetidae, Sordariomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Fusarium lateritium* var. *mori* Desm., (1837)

*Botryosphaeria moricola* Ces. & De Not., (1865)

*Gibbera baccata* (Wallr.) Fuckel, (1869-70)

*Gibbera euonymi* Fuckel, (1869-70)  
*Gibbera mori* Fuckel, (1869-70)  
*Gibberella baccata* (Wallr.) Sacc., (1878)  
*Gibberella euonymi* (Fuckel) Sacc., (1878)  
*Gibberella moricola* (Ces. & De Not.) Sacc., (1878)  
*Gibberella pulicaris subsp. baccata* (Wallr.) Sacc., (1878)  
*Gibberella pulicaris subsp. moricola* (Ces. & De Not.) Sacc., (1878)  
*Gibberella moricola* var. *lignicola* Sacc., (1883)  
*Gibberella pulicaris* f. *moricola* (Ces. & De Not.) Sacc., (1883)  
*Hendersonia euonymi* (Fuckel) Sacc., (1883)  
*Fusarium lateritium* f. *mori* (Desm.) Sacc., (1884)  
*Fusarium fructigenum* var. *majus* Wollenw., (1917)  
*Fusarium uncinatum* Wollenw., (1917)  
*Fusarium salicis* var. *minus* Wollenw., (1924)  
*Fusarium lateritium* var. *majus* (Wollenw.) Wollenw., (1930)  
*Fusarium lateritium* var. *minus* (Wollenw.) Wollenw., (1930)  
*Fusarium lateritium* var. *tenue* Wollenw., (1930)  
*Fusarium lateritium* var. *uncinatum* (Wollenw.) Wollenw., (1930)  
*Gibberella baccata* var. *euonymi* (Fuckel) Wollenw., (1930)  
*Gibberella baccata* var. *major* Wollenw., (1931)  
*Gibberella baccata* var. *moricola* (Ces. & De Not.) Wollenw., (1931)  
*Fusarium udum* var. *cajani* Padwick, (1940)  
*Fusarium udum* var. *crotalariae* Padwick, (1940)  
*Gibberella lateritia* W.C. Snyder & H.N. Hansen, (1945)  
*Fusarium lateritium* f. *pini* Hepting, (1949)  
*Fusarium lateritium* subsp. *majus* (Wollenw.) Raillo, (1950)  
*Fusarium lateritium* f. *cajani* (Padwick) W.L. Gordon, (1952)  
*Fusarium lateritium* f. *crotalariae* (Padwick) W.L. Gordon, (1952)  
*Fusarium lateritium* f. *mori* (Desm.) Matuo & K. Satô, (1962)  
*Gibberella lateritia* f. *mori* (Desm.) Matuo & K. Satô, (1962)  
*Fusarium lateritium* var. *microconidium* Batikyan & Abramyan, (1969)

**Bazionim:** *Fusarium lateritium* Nees

**Anamorf:** *Fusarium lateritium* Nees var. *mori* Desm.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Venuće i sušenje dudova pupa

**Horologija i domaćini:** Glavni domaćin je dud.

## 7. Bolesti dunje

### 7.1. Pepelnica dunje

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Podosphaera clandestina* (Wallr.) Lév., (1851)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Erysiphaceae, Helotiales, Leotiomycetidae, Leotiomyces, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinomimi:** *Erysiphe oxyacanthae* DC., (1807)

*Alphitomorpha clandestina* Wallr., (1819)

*Alphitomorpha oxyacanthae* (DC.) Wallr., (1819)

*Erysiphe clandestina* (Wallr.) Link, 1824)

*Podosphaera oxyacanthae* (DC.) de Bary, (1870)

*Oidium crataegi* Grognot, (1882)

*Podosphaera aucupariae* Erikss., (1886)

*Podosphaera clandestina* var. *aucupariae* (Erikss.) U. Braun, (1984)

*Podosphaera clandestina* var. *cydoniae* N. Ahmad, (1998)

*Podosphaera clandestina* var. *luxurians* U. Braun, (2012)

*Podosphaera clandestina* var. *perlonga* U. Braun, (2012)

**Bazonim:** *Erysiphe oxyacanthae* DC.

**Anamorf:** *Oidium cydoniae* Pass.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Pepelnica dunje Kišpatic, (1992)

**Horologija i domaćini:** Bolest se kod nas javlja na dunji, nešpoli i glogu.

### 7.2. Crna pjegavost lista i ploda dunje

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Diplocarpon mespili* (Sorauer) B. Sutton, (1980)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi; Bazonim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 7.2. Crna pjegavost lista i ploda dunje.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Smeđa pjegavost lišća Kišpatic, (1992)

**Horologija i domaćini:** Javlja se najčešće na dunji, a zatim i na drugim vrstama kao što su mušmula, kruška, nešpola i druge vrste (Cvjetković, 2010).

### 7.3. Palež cvijeta i lista dunje

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Monilinia linhartiana* (Prill. & Delacr.) Dennis, (1949)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Sclerotiniaceae, Helotiales, Leotiomycetidae, Leotiomyces, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Ciboria linhartiana* Prill. & Delacr., (1893)

*Peziza linhartiana* Prill. & Delacr., (1893)

*Stromatinia linhartiana* (Prill. & Delacr.) Prill., (1897)

*Sclerotinia linhartiana* (Prill. & Delacr.) Sacc., (1911)

**Bazionim:** *Ciboria linhartiana* Prill. & Delacr

**Anamorf:** *Monilia cydoniae* Schelleb.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Trulež plodova – monilinija Kovačević, (1947)

Trulež ploda (monilija) Kišpatić, (1992)

**Horologija i domaćini:** Parazitira pretežno na dunji.

## 7.4. Dunjin pikac

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Gymnosporangium confusum* Plowr., (1889)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Gymnosporangiaceae, Pucciniales, Incertae sedis, Pucciniomycetes, Pucciniomycotina, Basidiomycota*

**Sinonimi:** *Aecidium cydoniae* Lenorm., (1830)

*Roestelia cydoniae* (Lenorm.) Thüm., (1888)

*Gymnosporangium oxycedri* Bres., (1903)

*Gymnosporangium tauricum* Erikss., (1919)

**Bazionim:** *Aecidium cydoniae* Lenorm.

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Dunjin pikac

**Horologija i domaćini:** Javlja se na dunji i mušmuli, većinom na području od Rijeke do Crikvenice (Cvjetković, 2010).

## 7.5. Siva pjegavost lista dunje

### Etiologija

**Validni naziv:** *Mycosphaerella pyri* (Auersw.) Boerema, (1970)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Mycosphaerellaceae, Mycosphaerellales, Dothideomycetidae, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Sphaeria sentina* Fr., (1823)

*Septoria pyricola* Desm., (1850)

*Septoria nigerrima* Fuckel, (1864)

*Sphaerella pyri* Auersw., (1869)

*Sphaerella sentina* Fuckel, (1870) [1869-70]

*Sphaerella sentina* (Fr.) Sacc., (1882)

*Mycosphaerella sentina* (Fr.) J. Schröt., (1894) [1908]

*Rhabdospora nigerrima* (Fuckel) Kuntze, (1898)

*Rhabdospora pyricola* (Desm.) Kuntze [as 'piricola'], (1898)

*Phaeosphaerella sentina* (Fr.) Verpl., (1939)

**Bazonim:** *Sphaeria sentina* Fr.

**Anamorf:** *Septoria pyricola* Desm.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Siva pjegavost lista dunje

**Horologija i domaćini:** Osim dunje parazitira i na kruški, osobito u zapuštenim voćnjacima kruške (Cvjetković, 2010).

## 7.6. Mjehuravost lista

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Taphrina bullata* (Berk.) Tul., (1866)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Taphrinaceae, Taphrinaceae, Taphrinales, Taphrinomycetidae, Taphrinomycetes, Taphrinomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Oidium bullatum* Berk. & Broome, (1855)

*Ascomyces bullatus* Berk., (1857)

*Ascosporium bullatum* (Berk.) Berk., (1860)

*Exoascus bullatus* (Berk. & Broome) Fuckel, (1873)

**Bazonim:** *Oidium bullatum* Berk. & Broome

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Mjehuravost lista

**Horologija i domaćini:** Osim na dunji parazitira i na kruški. Javlja se osobito na okućnicama i samoniklim kruškama (Cvjetković, 2010).

## 7.7. Rak-rane jabučastih voćaka

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Neonectria ditissima* (Tul. & C. Tul.) Samuels & Rossman, (2006)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Nectriaceae, Hypocreales, Hypocreomycetidae, Sordariomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Fusarium heteronemum* Berk. & Broome, (1865)

*Nectria ditissima* Tul. & C. Tul., (1865)

*Fusidium candidum* Willk., (1866)

*Fusarium mali* Allesch., (1892)

*Cucurbitaria ditissima* (Tul. & C. Tul.) Kuntze, (1898)

*Nectria galligena* Bres., (1901)

*Fusarium candidum* Sacc. & D. Sacc., (1906)

*Fusarium willkommii* Lindau, (1909)

*Fusarium sarcochroum f. mali* (Allesch.) Ferraris, (1910)

*Fusarium sarcochroum var. mali* (Allesch.) Ferraris, (1910)

*Cylindrocarpon heteronema* (Berk. & Broome) Wollenw., (1916)

*Nectria ditissima var. arctica* Wollenw., (1926)

*Nectria galligena* var. *major* Wollenw., (1926)  
*Cylindrocarpon mali* (Allesch.) Wollenw., (1928)  
*Cylindrocarpon mali* var. *flavum* Wollenw., (1928)  
*Cylindrocarpon willkommii* (Lindau) Wollenw., (1928)  
*Cylindrocarpon willkommii* var. *minus* Wollenw., (1928)  
*Cylindrocarpon willkommii* var. *pluriseptatum* Wollenw., (1928)  
*Dialonectria galligena* (Bres.) Petch ex E.W. Mason & Grainger, (1937)  
*Dialonectria galligena* var. *major* (Wollenw.) Z. Moravec, (1956)  
*Neonectria galligena* (Bres.) Rossman & Samuels, (1999)  
**Bazonim:** *Fusarium heteronemum* Berk. & Broome  
**Anamorf:** *Cylindrocarpon heteronemum* (Berk. & Broome) Wollenw.  
**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Rak rane na voćkama Gradojević i Nikolić, (1952)  
**Horologija i domaćini:** Često napada jabuku, krušku, orah i vrste iz porodice Prunoidae (Cvjetković, 2010).

## 8. Bolesti jabuke

### 8.1. Pepelnica jabuke

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Podosphaera leucotricha* (Ellis & Everh.) E.S. Salmon, (1900)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Erysiphaceae*, *Helotiales*, *Leotiomycetidae*, *Leotiomyces*, *Pezizomycotina*, *Ascomycota*

**Sinonimi:** *Oidium farinosum*, Cooke. (1887.).

*Oidium mespili* Cooke, Gard. Chron. (1887)

*Sphaerotheca leucotricha* Ellis & Everh. (1888)

*Albigo leucotricha* (Ellis & Everh.) Kuntze (1947)

**Bazonim:** *Oidium farinosum* Cooke (1887)

**Anamorf:** *Oidium farinosum* Cooke

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Pepelnica jabuke

**Horologija i domaćini:** Vrlo rasprostranjena bolest u svim vrstama nasada jabuke (Cvjetković, 2010).

### 8.2. Pjegavost lista jabuke

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Asteromella mali* (Briard) Boerema, (1965)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Incertae sedis, Incertae sedis, Incertae sedis, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Phyllosticta mali* Briard, (1888)

*Phyllosticta briardii* Sacc., (1892)

*Phyllosticta mali* var. *camensis* Traverso, (1905)

*Phyllosticta briardii* var. *cincta* Sacc., (1913)

**Bazonim:** *Phyllosticta mali* Briard, (1888)

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Pjegavost lista jabuke

**Horologija i domaćini:** Vrlo česta bolest u svim vrstama voćnjaka, te ju češće možemo naći na sorti Idared nego na sorti Golden delicious (Cvjetković, 2010).

### 8.3. Palež cvijeta i rodnih mladica jabuke

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Monilinia laxa* (Aderh. & Ruhland) Honey, (1945)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi; Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 3.7. Palež cvijeta i sušenje mladica bajama.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Trulež plodova – monilija Kovačević, (1947)

Siva plijesan (monilija) na vočkama Gradojević i Nikolić, (1952)

Trulež plodova Kišpatić, (1992)

**Horologija i domaćini:** Česta bolest na trešnji, višnji i ostalim koštićavim vočkama.

### 8.4. Mrljavost lista i krastavost ploda jabuke

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Venturia inaequalis* (Cooke) G. Winter, (1875)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Metacapnodiaceae, Capnodiales, Dothideomycetidae, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Spilocaea pomi* Fr., (1819)

*Cladosporium dendriticum* Wallr., (1833)

*Sphaeria cinerascens* Fuckel, (1864)

*Sphaerella cinerascens* Rabenh., (1865)

*Sphaerella inaequalis* Cooke, J. Bot., (1866)

*Fusicladium dendriticum* (Wallr.) Fuckel, (1870) [1869-70]

*Fusicladium dendriticum* var. *opuli* Thüm., (1874)

*Napicladium soraueri* Thüm., (1875)

*Passalora dendritica* (Wallr.) Sacc., (1878)

*Didymosphaeria inaequalis* (Cooke) Niessl, (1881)

*Fusicladium dendriticum* var. *soraueri* (Thüm.) Sacc., (1886)

*Fusicladium pyrorum* var. *amelanchieris* Sacc., (1886)



*Fusicladium dendriticum f. microsperma* Roum., (1891)  
*Sclerotinia cinerea* (Bonord.) J. Schröt., (1893) [1908]  
*Venturia inaequalis var. cinerascens* (Rabenh.) Aderh., (1897)  
*Fusicladium dendriticum var. eriobotryae* Scalia, 1901)  
*Fusicladium dendriticum var. sorbinum* Sacc., (1905)  
*Fusicladium dendriticum f. fruticola* Ferraris, (1910)  
*Fusicladium pomi* (Fr.) Lind, (1913)  
*Endostigme inaequalis* (Cooke) Syd., (1923)  
*Fusicladium dendriticum var. sorbi-torminalis* Sävul. & Sandu, (1933)  
*Spilosticta inaequalis* (Cooke) Petr., (1940)  
*Endostigme cinerascens* (Rabenh.) Jørst., (1945)  
*Spilosticta cinerascens* (Rabenh.) Petr., (1947)  
*Fusicladium dendriticum var. sorbi-torminalis* Sävul. & Sandu, (1933)

**Bazonim:** *Spilocaea pomi* Fr.

**Anamorf:** *Spilocaea pomi* Fr.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Krastavost ili fuzikladij na jabukama Kovačević, (1947)  
Krastavost ili fuzikladij Kišpatić, (1992)

**Horologija i domaćini:** Najčešća bolest jabuke kod nas.

## 8.5. Smeđa trulež ploda jabuke

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Monilinia fructigena* (Pers.) Honey, (1936)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Sclerotiniaceae, Helotiales, Leotiomycetidae, Leotiomyces, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Torula fructigena* Pers., (1795)

*Monilia fructigena* (Pers.) Pers., (1801)

*Acrosporium fructigenum* (Pers.) Pers., (1822)

*Oidium fructigenum* (Pers.) Fr., (1832)

*Oidium fructigenum var. foliorum* Westend., (1861)

*Sclerotinia fructigena* (Pers.) J. Schröt., (1893) [1908]

*Stromatinia fructigena* (Pers.) Boud., (1907)

**Bazonim:** *Torula fructigena* Pers.

**Anamorf:** *Monilinia fructigena* (Pers.)

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Trulež plodova – monilija Kovačević, (1947)

Siva plijesan (monilija) na vočkama Gradojević i Nikolić, (1952)

Trulež ploda (monilija) Kišpatić, (1992)

**Horologija i domaćini:** Pojavljuje se na mnogim voćnim vrstama, osobito na jabuci, kruški i dunji (Cvjetković, 2010).

## 8.6. Muhine točkice na plodu jabuke

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Schizothyrium pomi* (Mont. & Fr.) Arx, (1959)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Schizothyriaceae, Incertae sedis, Incertae sedis, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Labrella pomi* Mont. & Fr., (1834)

*Microsticta pomi* (Mont. & Fr.) Desm., (1849)

*Leptothyrium pomi* (Mont. & Fr.) Sacc., (1880)

*Microthyriella rubi* Petr., (1923)

*Leptothyrium pomi* A. Selby, (1920)

*Botryodiplodia pomi* (Mont. & Fr.) Cif., (1946)

*Gyrothyrium westerdijkiae* Arx, (1950)

*Microthyriella paludosa* C. Booth, (1958) [1957]

*Schizothyria rubi* (Petr.) Bat. & I.H. Lima, (1959)

**Bazionim:** *Labrella pomi* Mont. & Fr.

**Anamorf:** *Zygophiala jamaicensis* E. W. Mason

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Muhine točkice na plodu jabuke

**Horologija i domaćini:** Osim na jabuci, nešto rjeđe se javlja i na kruškama i šljivama (Cvjetković, 2010).

## 8.7. Crna mrljavost ploda jabuke

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Gloeodes pomigena* (Schwein.) Colby, (1920)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Incertae sedis, Incertae sedis, Incertae sedis, Incertae sedis, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Dothidea pomigena* Schwein., (1832) [1834]

*Asteroma pomigena* (Schwein.) M.A. Curtis, (1856)

*Phyllachora pomigena* (Schwein.) Sacc., (1883)

**Bazionim:** *Dothidea pomigena* Schwein.

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Crna mrljavost ploda jabuke

**Horologija i domaćini:** Osim na jabuci, javlja se i na kruškama, šljivama i agrumima (Cvjetković, 2010).

## 8.8. Rak-rane jabučastih voćaka

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Neonectria ditissima* (Tul. & C. Tul.) Samuels & Rossman, (2006)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi; Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 7.7. Rak-rane jabučastih voćaka.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Rak rane na voćkama Gradojević i Nikolić, (1952)

**Horologija i domaćini:** Osim jabuke, ova bolest često napada i krušku, orah i vrste iz porodice *Prunoidae* (Cvjetković, 2010).

## 8.9. Crvena prištićavost izboja jabuke

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Nectria cinnabarina* (Tode) Fr., (1849)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Nectriaceae, Hypocreales, Hypocreomycetidae, Sordariomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Tremella purpurea* L., (1753)

*Helvella purpurea* (L.) Schreb., (1771)

*Tubercularia vulgaris* Tode, (1790)

*Tubercularia vulgaris* var. *subsessilis* Tode, (1790)

*Tubercularia vulgaris* var. *stipitata* Tode, (1790)

*Sphaeria cinnabarina* Tode, (1791)

*Sphaeria ribis* Tode, (1791)

*Sphaeria decolorans* Pers., (1794)

*Tubercularia confluens* Pers., (1801)

*Sphaeria fragiformis* Sowerby, (1800)

*Tubercularia vulgaris* var. *sarmentorum* (Fr.) Wallr., (1833)

*Tubercularia vulgaris* var. *corchori* Wallr., (1833)

*Tubercularia vulgaris* var. *betulae* Wallr., (1833)

*Tubercularia vulgaris* var. *georginae* Wallr., (1833)

*Tubercularia vulgaris* var. *rubi* Corda, (1837)

*Tubercularia vulgaris* var. *purpurata* Corda, (1838)

*Ephedrosphaera decolorans* (Pers.) Dumort., (1822)

*Cucurbitaria cinnabarina* (Tode) Grev., (1824)

*Cucurbitaria decolorans* (Pers.) Grev., (1824)

*Sphaeria ochracea* Grev. ex Fr., (1828)

*Hypoxylon ribis* (Tode) J. Kickx f., (1835)

*Tubercularia vulgaris* var. *betulae* Desm., (1836)

*Nectria cinnabarina* var. *bunicola* Mont., (1859)

*Nectria ribis* (Tode) Rabenh., (1860)

*Knyaria confluens* (Pers.) Kuntze, (1891)

*Knyaria purpurata* (Corda) Kuntze, (1891)

*Knyaria vulgaris* (Tode) Kuntze, (1891)

*Nectria hypocreaeformis* Hazsl., (1892)

*Cucurbitaria purpurea* (L.) Kuntze, (1898)

*Cucurbitaria ochracea* (Grev. ex Fr.) Kuntze, (1898)  
*Knyaria purpurea* (L.) Pound & Clem., (1897)  
*Nectria amygdalina* (P. Karst.) Mussat, (1901)  
*Tubercularia betulae* (Wallr.) Mussat, (1901)  
*Tubercularia georginae* (Wallr.) Mussat, (1901)  
*Nectria cinnabarina* var. *jaraguensis* Höhn., (1907)  
*Nectria purpurea* (L.) G.W. Wilson & Seaver, (1907)  
*Creonectria purpurea* (L.) Seaver, (1909)  
*Nectria cinnabarina* var. *effusa* Theiss., (1911)  
*Nectria cinnabarina* var. *daphnes* Rehm, (1915)  
*Nectria purpurea* var. *veneta* Höhn. & Weese, (1910)  
*Nectria cinnabarina* f. *stromaticola* Hara, (1918)  
*Nectria cinnabarina* f. *solanicola* Av.-Saccá, (1922)  
*Nectria cinnabarina* var. *minor* Wollenw., (1926)  
*Nectria cinnabarina* var. *dendroidea* (Fuckel) Wollenw., (1926)  
*Nectria fuscopurpurea* Wakef., (1928)  
*Nectria cinnabarina* f. *aceris* Chernetsk., (1929)  
*Nectria cinnabarina* var. *ribis* (Tode) Wollenw., (1930)  
*Nectria cinnabarina* subsp. *amygdalina* (P. Karst.) Hirooka, Rossman & Chaverri, (2011)

**Bazionim:** *Tremella purpurea* L.

**Anamorfo:** *Tubercularia vulgaris* Tode

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Crvena prištićavost izboja jabuke

**Horologija i domaćini:** Glavni domaćin ove bolesti je jabuka, a pored jabuke nešto manje značajni domaćini su dunja, mušmula, oskoruša, orah, kesten i dud (Cvjetković, 2010).

## 8.10. Upala kore jabuke

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Peyronellaea obtusa* (Fuckel) Aveskamp, (2010)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi; Bazionim, Anamorfo:** vidjeti poglavlje 5.10. Smolotok (gumoza) breskve.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Upala kore jabuke

**Horologija i domaćini:** Domaćini su joj jabuka, breskva, kruška i vinova loza (Cvjetković, 2010).

## 8.11. Vlažna trulež korijenova vrata jabuka i krušaka

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Phytophthora cactorum* (Lebert & Cohn) J. Schröt (1886) [1889]

**Sistematska pripadnost vrste:** *Peronosporaceae*, *Peronosporales*, *Peronosporidae*, *Peronosporea*, *Incertae sedis*, *Oomycota*

**Sinonimi:** *Peronospora cactorum* Lebert & Cohn, (1875)

*Peronospora fagi* R. Hartig, (1875)  
*Phytophthora omnivora* de Bary, (1881)  
*Phytophthora fagi* (R. Hartig) Magnus, (1893)  
*Nozemia cactorum* (Lebert & Cohn) Pethybr., (1913)  
*Nozemia fagi* (R. Hartig) Pethybr., (1913)  
*Phloeophthora cactorum* (Lebert & Cohn) G.W. Wilson, (1914)  
*Phytophthora omnivora f. eriobotryae* Dufrénoy, (1927)

**Bazionim:** *Peronospora cactorum* Lebert & Cohn

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Kružna trulež kore Kišpatic, (1992)

**Horologija i domaćini:** Značajnija zaraza ove bolesti dogodila se 1982. godine u Lukama, Opuzen (Cvjetković, 2010).

## 8.12. Smeđa trulež korijenova vrata jabuke

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Agroathelia rolfsii* (Sacc.) Redhead & Mullineux, 1 (2023)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Amylocorticiaceae, Amylocorticiales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota*

**Sinonimi:** *Sclerotium rolfsii* Sacc., (1911)

*Corticium rolfsii* (Sacc.) Curzi, (1932) [1931]

*Pellicularia rolfsii* (Sacc.) E. West, (1947)

*Botryobasidium rolfsii* (Sacc.) Venkatar., (1950)

*Athelia rolfsii* (Sacc.) C.C. Tu & Kimbr., (1978)

*Agroathelia rolfsii* (Sacc.) Redhead & Mullineux, (2023)

**Bazionim:** *Sclerotium rolfsii* Sacc.

**Anamorf:** *Sclerotium rolfsii* Sacc.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Smeđa trulež korijenova vrata jabuke

**Horologija i domaćini:** Prvi put je bolest pronađena u Strugi Nartskoj na ljiljanima 1983. godine. Parazitira na vinovoj lozi i na vrstama iz rodova *Prunus, Malus, Cydonia, Fragaria* i dr. (Cvjetković, 2010).

## 9. Bolesti jagode

### 9.1. Crvena pjegavost lista jagode

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Diplocarpon fragariae* (Lib.) Rossman, (2014)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Drepanopezizaceae, Helotiales, Leotiomycetidae, Leotiomyces, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Leptothyrium fragariae* Lib., (1832)

*Phyllosticta potentillae* Desm., (1847)

*Gloeosporium fragariae* (Lib.) Mont., (1867)

*Marssonina potentillae* (Desm.) J.C. Fisch., (1872)

*Gloeosporium potentillae* (Desm.) Oudem., (1873)

*Ascochyta fragariae* Sacc., (1878)

*Peziza earliana* Ellis & Everh., (1884)

*Marssonina potentillae* var. *tormentillae* Trail, (1887) [1888]

*Mollisia earliana* (Ellis & Everh.) Sacc., (1889)

*Marssonina potentillae* subsp. *fragariae* Sacc., (1896)

*Marssonina fragariae* (Sacc.) Mussat, (1901)

*Marssonina potentillae* var. *tormentillae* (Trail) Magnus, (1906)

*Marssonina potentillae* (Desm.) Magnus, (1906)

*Marssonina fragariae* (Lib.) Kleb., (1918)

*Marssoniella fragariae* (Lib.) Höhn., (1920)

*Diplocarpon earlianum* (Ellis & Everh.) F.A. Wolf, (1924)

*Fabraea fragariae* Kleb., (1924)

*Sphaeropsis dalmatica* (Thüm.) Gigante, (1934)

*Marssonina potentillae* var. *fragariae* (Sacc.) Grove, (1937)

*Marssonina potentillae* f. *comari* Karak., (1950)

*Marssonina potentillae* f. *fragariae* (Sacc.) Karak., (1950)

*Marssonina potentillae* f. *gei* Karak., (1950)

*Marssonina potentillae* f. *rubi* Karak., (1950)

*Fabraea earliana* (Ellis & Everh.) Seaver, (1951)

**Bazionim:** *Leptothyrium fragariae* Lib.

**Anamorf:** *Marssonina fragariae* (Lib.) Kleb.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Crvena pjegavost lista jagode

**Horologija i domaćini:** Glavni domaćin bolesti je jagoda.

## 9.2. Obična pjegavost lista jagode

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Ramularia grevilleana* (Tul. & C. Tul. ex Oudem.) Jørst., (1945)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Mycosphaerellaceae, Mycosphaerellales, Dothideomycetidae, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Sphaeria fragariae* Tul., (1856)

*Stigmatea fragariae* Tul. & C. Tul., (1863)

*Cylindrosporium grevilleanum* Tul. & C. Tul. ex Oudem., (1873)

*Sphaerella fragariae* (Tul. & C. Tul.) Sacc., (1882)

*Ramularia tulasnei* Sacc., (1886)

*Mycosphaerella fragariae* (Tul. & C. Tul.) Lindau, (1897)

*Isariopsis grevilleana* (Tul. & C. Tul. ex Oudem.) J. Schröt., (1897) [1908]

*Ramularia tulasnei* var. *fragariae-vescae* C. Massal., (1908)

*Ramularia arvensis* var. *cercosporelloides* U. Braun & Rogerson, (1993)

*Ramularia grevilleana* var. *cercosporelloides* (U. Braun & Rogerson) U. Braun, (1998)

**Bazionim:** *Sphaeria fragariae* Tul.

**Anamorf:** *Ramularia brunnea* Peck

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Šupljikavost lista jagoda Kovačević, (1947)

Lisna pjegavost na jagodi Gradojević i Nikolić, (1952)

Siva pjegavost lista Kišpatić, (1992)

**Horologija i domaćini:** Glavni domaćin je kultivirana jagoda, ali se javlja i na šumskoj jagodi (Cvjetković, 2010).

### 9.3. Gnomonijska mrljavost lista jagode

**Etiologija:**

**Validni naziv uzročnika:** *Gnomoniopsis comari* (P. Karst.) Sogonov, (2010)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Gnomoniaceae*, *Diaporthales*, *Diaporthomycetidae*, *Sordariomycetes*, *Pezizomycotina*, *Ascomycota*

**Sinonimi:** *Gnomonia comari* P. Karst., (1873)

*Gnomoniella comari* (P. Karst.) Sacc., (1882)

*Gnomonia agrimoniae* Bref. & Tavel, (1891)

*Gnomonia pusilla* Sacc. & Flageolet, (1905)

*Gnomonia herbicola* A.L. Sm., (1910) [1909]

*Gloeosporium fragariae* G. Arnaud, (1931)

*Gnomoniopsis comari* (P. Karst.) Sogonov, (2008)

**Bazionim:** *Gnomonia comari* P. Karst.

**Anamorf:** *Zythia fragariae* Leib.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Gnomonijska mrljavost lista jagode

**Horologija i domaćini:** Glavni domaćin je kultivirana jagoda, ali javlja se i na šumskoj jagodi (Cvjetković, 2010).

### 9.4. Palež lista jagode

**Etiologija**

**Validni naziv uzročnika:** *Paraphomopsis obscurans* (Ellis & Everh.) Udayanga & Castl., (2021)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Melanconiellaceae*, *Diaporthales*, *Diaporthomycetidae*, *Sordariomycetes*, *Pezizomycotina*, *Ascomycota*

**Sinonimi:** *Phoma obscurans* Ellis & Everh., (1894)

*Sphaeropsis obscurans* (Ellis & Everh.) Kuntze, (1898)

*Phyllosticta obscurans* (Ellis & Everh.) Tassi, (1902)

*Dendrophoma obscurans* (Ellis & Everh.) H.W. Anderson, (1920)

*Phomopsis obscurans* (Ellis & Everh.) B. Sutton, (1965)

**Bazonim:** *Phoma obscurans* Ellis & Everh.

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Palež lista jagode

**Horologija i domaćini:** Uzročnik parazitira samo na jagodama (Cvjetković, 2010).

## 9.5. Pepelnica jagode

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Podosphaera aphanis* (Wallr.) U. Braun & S. Takam., (2000)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Erysiphaceae, Helotiales, Leotiomycetidae, Leotiomyces, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Alphitomorpha aphanis* Wallr., (1819)

*Erysiphe alchemillae* Grev., (1824)

*Oidium fragariae* Harz, (1887)

*Sphaerotheca castagnei* f. *alchemillae* J. Steiner, (1908)

*Sphaerotheca alchemillae* (J. Steiner) Erikss., (1928)

*Sphaerotheca alchemillae* (Grev.) L. Junell, (1965)

*Sphaerotheca aphanis* (Wallr.) U. Braun, (1982)

*Sphaerotheca aphanis* var. *hyalina* U. Braun, (1985)

*Podosphaera aphanis* var. *hyalina* (U. Braun) U. Braun & S. Takam., (2000)

**Bazonim:** *Alphitomorpha aphanis* Wallr.

**Anamorf:** *Oidium fragariae* Harz

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Pepelnica na jagodama Kovačević, (1947)

Pepelnica jagode Kišpatić, (1992)

**Horologija i domaćini:** Javlja se i na otvorenim i u zatvorenim prostorima gdje se uzgaja jagoda (Cvjetković, 2010).

## 9.6. Siva plijesan jagode

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Botrytis cinerea* Pers., (1801)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazonim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 4.4. Siva plijesan borovnice.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Siva plijesan jagode

**Horologija i domaćini:** Glavni domaćin je vinova loza, a pojavljuje se i na smokvi, trešnji, jagodi, kupini, malini, ribizu i ogrozdu, borovnici i kivici.



## 9.7. Antraknoza jagode

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Colletotrichum spp.*

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi; Bazionim, Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Antraknoza jagode

**Horologija i domaćini:** Bolest je kod nas ranijeg otkrića (Cvjetković, 2010).

## 9.8. Trulež korijenova vrata i podzemnog dijela jagode

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Phytophthora cactorum* (Lebert & Cohn) J. Schröt (1886) [1889]

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi; Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 8.11. Vlažna trulež korijenova vrata jabuke i kruške.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Kružna trulež kore Kišpatic, (1992)

**Horologija i domaćini:** Osim na jagodi, javlja se i na jabuci, kruški i kivici.

## 9.9. Verticilijsko venuće jagode

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Verticillium spp.*

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi; Bazionim, Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Verticilijsko venuće jagode

**Horologija i domaćini:** Javlja se na šljivi, trešnji, višnji, marelici, lijeski i jagodi.

## 9.10. Zastoj u rastu jagode

### Etiologija

1) **Validni naziv uzročnika:** *Rhizoctonia spp.*

2) **Validni naziv uzročnika:** *Ceratobasidium cornigerum* (Bourdot) D.P. Rogers, (1935)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Ceratobasidiaceae, Cantharellales, Incertae sedis, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota*

**Sinonimi:** *Corticium cornigerum* Bourdot, (1922)

*Corticium pervagum* Petch, (1925)

**Bazionim:** *Corticium cornigerum* Bourdot

**Anamorf:** *Rhizoctonia fragariae* Husain & McKeen

3) **Validni naziv uzročnika:** *Rhizoctonia solani* J.G. Kühn, (1858)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Ceratobasidiaceae, Cantharellales, Incertae sedis, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota*

**Sinonimi:** *Rhizoctonia napae* Westend. & Wallays, (1846)

*Hypochnus cucumeris* A.B. Frank, (1883)

*Rhizoctonia betae* Eidam, (1887)  
*Hypochnus filamentosus* Pat., (1891)  
*Hypochnus solani* Prill. & Delacr., (1891)  
*Rhizoctonia fusca* Rostr., (1893)  
*Pachyterigma griseum* Racib., (1900)  
*Corticium vagum* var. *solani* Burt, (1903)  
*Hypochnus sasakii* Shirai, (1906)  
*Moniliopsis aderholdii* Ruhland, (1908)  
*Sclerotium irregulare* I. Miyake, (1910)  
*Corticium solani* Prill. & Delacr., (1911)  
*Rhizoctonia potomacensis* Wollenw., (1913)  
*Rhizoctonia dimorpha* Matz, (1921)  
*Rhizoctonia macrosclerotia* Matz, (1921)  
*Rhizoctonia melongenae* Matz, (1921)  
*Corticium vagum* subsp. *solani* Bourdot & Galzin, (1928)  
*Corticium praticola* Kotila, (1929)  
*Botryobasidium solani* (Prill. & Delacr.) Donk, (1931)  
*Rhizoctonia gossypii* Forsten., (1931)  
*Rhizoctonia gossypii* var. *anatolica* Forsten., (1931)  
*Rhizoctonia gossypii* var. *egyptiaca* Forsten., (1931)  
*Rhizoctonia solani* var. *cedri-deodarae* E. Castell., (1934)  
*Corticium sasakii* (Shirai) H. Matsumoto, (1934)  
*Rhizoctonia solani* var. *cichorii-endiviae* E.S. Schultz, (1936)  
*Rhizoctonia solani* var. *fuchsiae* E.S. Schultz, (1936)  
*Rhizoctonia solani* var. *hortensis* R. Schulz, (1936)  
*Rhizoctonia solani* var. *lycopersici* E.S. Schultz, (1936)  
*Rhizoctonia solani* f. *paroketea* Cif., (1938)  
*Rhizoctonia borealis* J.T. Curtis, (1939)  
*Rhizoctonia solani* var. *ambigua* E. Bald. & Cabrini, (1939)  
*Corticium areolatum* Stahel, (1940)  
*Pellicularia filamentosa* (Pat.) D.P. Rogers, (1943)  
*Rhizoctonia aderholdii* (Ruhland) Marchion., (1945)  
*Pellicularia solani* (J.G. Kühn) Exner, (1953)  
*Pellicularia filamentosa* f. *solani* (J.G. Kühn) Exner, (1953)  
*Pellicularia sasakii* (Shirai) S. Ito, (1955)  
*Pellicularia praticola* (Kotila) Flentje, (1956)  
*Thanatephorus cucumeris* (A.B. Frank) Donk, (1956)  
*Ceratobasidium filamentosum* (Pat.) L.S. Olive, (1957)  
*Ceratobasidium praticola* (Kotila) L.S. Olive, (1957)  
*Ceratobasidium solani* (Prill. & Delacr.) Pilát, (1957)  
*Thanatephorus praticola* (Kotila) Flentje, (1963)

*Thanatephorus corchori* C.C. Tu, Y.H. Cheng & Kimbr., (1977)

*Thanatephorus sasakii* (Shirai) C.C. Tu & Kimbr., (1978)

*Moniliopsis solani* (J.G. Kühn) R.T. Moore, (1987)

*Rhizoctonia solani* f. *sasakii* Ahuja & Payak, (1988)

*Rhizoctonia solani* var. *typica* Sneh, Burpee & Ogoshi, (1991)

*Rhizoctonia solani* var. *brassicae* Sneh, Burpee & Ogoshi, (1991)

**Bazonim:** *Rhizoctonia napae* Westend. & Wallays

**Anamorf:** *Rhizoctonia solani* J.G. Kühn

**Horologija i domaćini:** Bolest je pronađena na području Ivanca, na mladim trsovima (Cvjetković, 2010). Glavni domaćin je vinova loza, a javlja se na jagodama, jabukama, povrću, žitaricama i ukrasnim biljkama.

## 9.11. Sluzaste plijesni jagode

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Diachea leucopodia* (Bull.) Rostaf., (1875) [1874]

**Sistematska pripadnost vrste:** *Protozoa, Incertae sedis, Incertae sedis, Columellinia, Myxogastrea, Mycetozoa, Amoebozoa*

**Sinonimi:** *Trichia leucopodia* Bull., (1791)

*Stemonitis elegans* Trentep., (1797)

*Stemonitis leucopodia* (Bull.) DC., (1805)

*Diachea elegans* (Trentep.) Fr., (1825)

*Diachea leucopodia* var. *anomala* Oltra, (2010)

**Bazonim:** *Diachea leucopodia* (Bull.) Rostaf.

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Sluzaste plijesan jagode

**Horologija i domaćini:** Kod nas su plijesni zabilježene na drugim kulturama (Cvjetković, 2010).

## 10. Bolesti japanske mušmule (nešpole)

### 10.1. Pjegavost lista nešpole

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Phyllosticta fusiformis* Nicolas & Aggéry, (1928)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Phyllostictaceae, Botryosphaeriales, Incertae sedis, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Phyllosticta fusiformis* f. *microcarpa* Rayss, (1943)

**Bazonim:** *Phyllosticta fusiformis* Nicolas & Aggéry

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Pjegavost lista nešpole

**Horologija i domaćini:** Bolest je kod nas zabilježena na području Zadra, Šibenika i otoka (Cvjetković, 2010).

## 10.2. Mrljavost lista i krastavost ploda nešpole

**Etiologija**

**Validni naziv uzročnika:** *Fusicladium pyracanthae* (Thüm.) O. Rostr., (1912)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Venturiaceae, Venturiales, Pleosporomycetidae, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Passalora pyracanthae* G.H. Otth, (1869) [1868]

*Fusicladium pyrorum* var. *pyracanthae* Thüm., (1877)

*Fusicladium dendriticum* var. *pyracanthae* Thüm., (1879)

*Basiascum eriobotryae* Cavara, (1888)

*Fusicladium eriobotryae* (Cavara) Sacc., (1892)

*Napicladium pyracanthae* (Thüm.) Mussat, (1901)

*Spilocaea eriobotryae* (Cavara) S. Hughes, (1953)

*Spilocaea pyracanthae* (G.H. Otth) Arx, (1957)

**Bazionim:** *Passalora pyracanthae* G.H. Otth

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Siva plijesan cvata nešpole

**Horologija i domaćini:** Uzročnik ove bolesti parazitira na nešpoli i japanskoj mušmuli.

## 10.3. Siva plijesan cvata trešnje

**Etiologija**

**Validni naziv uzročnika:** *Botrytis cinerea* Pers., (1801)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 4.4. Siva plijesan borovnice.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Siva plijesan cvata nešpole

**Horologija i domaćini:** Glavni domaćin joj je vinova loza, a pojavljuje se i na smokvi, trešnji, jagodi, kupini, malini, ribizu i ogrozdu, borovnici i kivici.

## 10.4. Upala kore nešpole

**Etiologija**

**Validni naziv uzročnika:** *Botryodiplodia eriobotryae* (Peglion) Petr., (1926) [1927]

**Sistematska pripadnost vrste:** *Incertae sedis, Diaporthales, Diaporthomycetidae, Sordariomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Macrophoma eriobotryae* Peglion, (1895)

*Sphaeropsis eriobotryae* (Peglion) Petr., (1921)

**Bazonim:** *Macrophoma eriobotryae* Peglion

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Upala kore nešpole

**Horologija i domaćini:** Bolest je kod nas prisutna na području Zadra i Svetog Filipa i Jakova (Cvjetković, 2010).

### 10.5. Smeđa pjegavost lista nešpole

**Etiologija**

**Validni naziv uzročnika:** *Diplocarpon mespili* (Sorauer) B. Sutton, (1980)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazonim, Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Smeđa pjegavost lista nešpole

**Horologija i domaćini:** Javlja se najčešće na dunji, a zatim i na drugim vrstama kao što su mušmula, kruška, nešpola i druge vrste (Cvjetković, 2010).

### 10.6. Siva pjegavost lista nešpole

**Etiologija**

**Validni naziv uzročnika:** *Ascochyta eriobotryae* Voglino, (1908)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Didymellaceae, Pleosporales, Pleosporomycetidae, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** /

**Bazonim:** *Ascochyta eriobotryae* Voglino

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Siva pjegavost lista nešpole

**Horologija i domaćini:** Točna godina pojave ove bolesti kod nas nije poznata.

### 10.7. Pepelnica nešpole

**Etiologija**

**Validni naziv uzročnika:** *Podosphaera clandestina* (Wallr.) Lév., (1851)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazonim, Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Pepelnica dunje Kišpatić, (1992)

**Horologija i domaćini:** Bolest se kod nas javlja na dunji, nešpoli i glogu.

## 11. Bolesti kakija (japanske jabuke)

### 11.1. Antraknoza lista kakija

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Colletotrichum kaki* Maffei, (1921)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Glomerellaceae, Glomerellales, Hypocreomycetidae, Sordariomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** /

**Bazionim:** *Colletotrichum kaki* Maffei

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Antraknoza lista kakija

**Horologija i domaćini:** Bolest se rijetko javlja, te ne pričinjava znatnije ekonomske štete.

### 11.2. Pjegavost lista kakija

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Phomopsis diospyri* (Sacc.) Traverso & Spessa, (1910)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Diaporthaceae, Diaporthales, Diaporthomycetidae, Sordariomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonim:** *Phoma diospyri* Sacc., (1878)

**Bazionim:** *Phoma diospyri* Sacc.

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Pjegavost lista kakija

**Horologija i domaćini:** Točna godina pojave ove bolesti kod nas nije poznata.

### 11.3. Antraknoza plodova kakija

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Gloeosporium kaki* S. Ito, Bot. Mag., (1911)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Glomerellaceae, Helotiales, Leotiomyetidae, Leotiomyetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** /

**Bazionim:** *Gloeosporium kaki* S. Ito, Bot. Mag.

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Antraknoza plodova kakija

**Horologija i domaćini:** Točna godina pojave ove bolesti kod nas nije poznata.

## 11.4. Siva plijesan kakija

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Botrytis diospyri* Brizi, (1901)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Sclerotiniaceae, Helotiales, Leotiomycetidae, Leotiomyces, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** /

**Bazonim:** *Botrytis diospyri* Brizi

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Siva plijesan kakija

**Horologija i domaćini:** Točna godina pojave ove bolesti kod nas nije poznata.

## 11.5. Truleži korijena i žila kakija

### Etiologija

**1) Validni naziv uzročnika:** *Armillaria mellea* (Vahl) P. Kumm., (1871)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 2.2. Trulež korijena agruma.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Mednjača, grmačica ili puza Kovačević (1947)

Mednjača (grmačica, truležnica) Gradojević i Nikolić, (1952)

Mednjača Kišpatić (1992)

**Horologija i domaćini:** Osim na vinovoj lozi, bolest se javlja na trešnji, višnji, marelici, bajamu, lijeski, orahu, agrumima, smokvi, kakiju, rogaču, maslini, ribizu, borovnici i kivici.

**2) Validni naziv uzročnika:** *Dematophora necatrix* R. Hartig, (1883)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 2.13. Trulež žila agruma.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Trulež korijena Kovačević, (1947)

**Horologija i domaćini:** Javlja se na vinovoj lozi, šljivi, višnji, trešnji, marelici, orahu, agrumima, smokvi, kakiju, rogaču, maslini, ribizu i ogrozdu.

## 12. Bolesti kivike

### 12.1. Koncentrična pjegavost kivike

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Alternaria alternata* (Fr.) Keissl., (1912)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Pleosporaceae, Pleosporaceae, Pleosporales, Pleosporomycetidae, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Alternaria tenuis* Nees, (1816)

*Torula alternata* Fr., (1832)  
*Macrosporium fasciculatum* Cooke & Ellis, (1877)  
*Alternaria rugosa* McAlpine, (1896)  
*Alternaria fasciculata* (Cooke & Ellis) L.R. Jones & Grout, (1897)  
*Alternaria tenuis f. trichosanthis* D. Sacc., (1898)  
*Alternaria tenuis f. chalaroides* Sacc., (1903)  
*Alternaria tenuis var. mali* Marchal & É.J. Marchal, (1921)  
*Alternaria tenuis f. genuina* Unamuno, (1933)  
*Alternaria alternata var. rosicola* V.G. Rao, (1965)

**Bazionim:** *Alternaria tenuis* Nees

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Koncentrična pjegavost kivike

**Horologija i domaćini:** Parazitira na trešnji, višnji, žižuli i kivici.

## 12.2. Smeđa pjegavost lista kivike

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Stemphylium vesicarium* (Wallr.) E.G. Simmons, (1969)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Pleosporaceae, Pleosporales, Pleosporomycetidae, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Sphaeria herbarum* Pers., (1801)

*Sphaeria pisi* Sowerby, (1803)

*Exormatostoma herbarum* (Pers.) Gray, (1821)

*Cryptosphaeria herbarum* (Pers.) Grev., (1824)

*Sphaeria leguminum* Wallr., (1833)

*Helminthosporium vesicarium* Wallr., (1833)

*Macrosporium sarcinula* Berk., (1838)

*Sphaeria excavata var. basitricha* Durieu & Mont., (1846)

*Sphaeria allii* Rabenh., (1846)

*Phoma albicans* Roberge ex Desm., (1849)

*Sphaeria brassicae* Lasch, (1857)

*Pleospora herbarum* (Pers.) Rabenh., (1857)

*Pleospora asparagi* Rabenh., (1858)

*Pleospora allii* (Rabenh.) Ces. & De Not., (1863)

*Pleospora salsolae* Fuckel, (1864)

*Macrosporium echinellum* Berk. & M.A. Curtis, (1867)

*Sporidesmium putrefaciens* Fuckel, (1869-70)

*Pleospora albicans* Fuckel, (1869-70)

*Pleospora euonymi* Fuckel, (1869-70)

*Pleospora frangulae* Fuckel, (1869-70)

*Pleospora pisi* (Sowerby) Fuckel, (1869-70)



*Pleospora samarae* Fuckel, (1869-70)  
*Ampullina herbarum* (Pers.) Quél., (1875)  
*Macrosporium cheiranthi* var. *echinellum* (Berk. & M.A. Curtis) Berk. & M.A. Curtis, (1875)  
*Sphaeria denotata* Cooke & Ellis, (1877)  
*Pleospora gymnocladi* Bagnis, (1877)  
*Macrosporium parasiticum* Thüm., (1877)  
*Pleospora herbarum* f. *resedae* Rehm, (1878)  
*Pleospora salsolae* f. *schoberiae* Sacc., (1880)  
*Sphaeria labiatarum* Cooke & Harkn., (1880)  
*Pleospora excavata* var. *basitricha* (Durieu & Mont.) Sacc., (1883)  
*Pleospora labiatarum* (Cooke & Harkn.) Sacc., (1883)  
*Pleospora asparagi* Rabenh. ex Sacc., (1883)  
*Pleospora cheiranthi* Cocc. & Morini, (1883)  
*Pleospora denotata* (Cooke & Ellis) Sacc., (1883)  
*Pleospora herbarum* f. *citrorum* Sacc., (1882)  
*Pleospora herbarum* var. *euphrasiae* (Rabenh.) Sacc., (1882)  
*Pleospora meliloti* Rabenh. ex Sacc., (1883)  
*Pleospora salsolae* var. *salsolae-peruviana* Speg., (1883)  
*Pleospora herbarum* var. *minor* Niessl ex Sacc., (1883)  
*Pleospora herbarum* f. *minor* Niessl ex Sacc., (1883)  
*Pleospora herbarum* var. *robusta* Niessl ex Sacc., (1883)  
*Pleospora herbarum* f. *robusta* Niessl ex Sacc., (1883)  
*Pleospora herbarum* f. *microspora* Sacc., (1883)  
*Pleospora herbarum* var. *ostryae* Berl., (1888)  
*Pleospora herbarum* var. *psoraleae* Berl., (1888)  
*Pleospora herbarum* var. *liriodendri* Berl., (1888)  
*Pleospora herbarum* var. *marrubii* Berl., (1888)  
*Pleospora herbarum* var. *minuscula* Berl., (1888)  
*Pleospora herbarum* var. *liriodendri* Berl., (1888)  
*Pleospora herbarum* f. *liriodendri* Berl., (1888)  
*Pleospora herbarum* f. *psoraleae* Berl., (1888)  
*Delacourea samarae* (Fuckel) Cooke, (1889)  
*Pleospora typhae* Pass. ex Brunaud, (1889)  
*Pleospora herbarum* var. *brassicae* Sacc., (1889)  
*Pleospora herbarum* var. *symphoricarpi* Pass., (1890)  
*Pleospora lolii* P. Karst. & Har., (1890)  
*Pleospora herbarum* var. *galii* Lambotte, (1891)  
*Pleospora spartii* Pollacci, (1896)  
*Pleospora putrefaciens* A.B. Frank, (1896)  
*Macrosporium commune* f. *brassicae* Brunaud, (1897)  
*Macrosporium commune* f. *heraclei* Brunaud, (1897)

*Pleospora herbarum* var. *silenicola* Speg., (1898)  
*Pleospora herbarum* f. *amaryllidis* Scalia, (1900)  
*Pleospora herbarum* f. *buphthalmi* Scalia, (1900)  
*Pleospora herbarum* f. *camelliae* Speg., (1900)  
*Pleospora herbarum* f. *centranthi-rubri* Scalia, (1900)  
*Pleospora herbarum* f. *cheiranthi-cheiri* Scalia, (1900)  
*Pleospora herbarum* f. *dahliae* Scalia, (1900)  
*Pleospora herbarum* f. *daturae* Scalia, (1900)  
*Pleospora herbarum* f. *phaseoli* Scalia, (1900)  
*Pleospora herbarum* f. *scillae* Scalia, (1900)  
*Pleospora herbarum* f. *scrophulariae* Scalia, (1900)  
*Pleospora herbarum* f. *smilacis* Scalia, (1900)  
*Macrosporium commune* f. *campanulae* D. Sacc., (1901)  
*Pleospora herbarum* f. *chimonanthi* Scalia, (1901)  
*Pleospora herbarum* f. *crini* Scalia, (1901)  
*Pleospora herbarum* f. *eriobotryae* Scalia, (1901)  
*Pleospora herbarum* f. *euonymi* Scalia, (1901)  
*Pleospora herbarum* f. *lilii-martagonis* Scalia, (1901)  
*Pleospora herbarum* f. *loniceriae* Scalia, (1901)  
*Pleospora herbarum* f. *magnoliae* Scalia, (1901)  
*Pleospora herbarum* f. *mahoniae* Scalia, (1901)  
*Pleospora herbarum* f. *rubiae* Scalia, (1901)  
*Pleospora herbarum* f. *rutae* Scalia, (1901)  
*Pleospora herbarum* var. *lolii* (P. Karst. & Har.) Mussat, (1901)  
*Pleospora herbarum* var. *rutae* Henn., (1903)  
*Pleospora herbarum* var. *spinicola* Feltgen, (1903)  
*Macrosporium commune* var. *theicola* Speschnew, (1904)  
*Pleospora euonymi* f. *ramealis* Feltgen, (1905)  
*Pleospora herbarum* var. *coluteicola* Henn., (1905)  
*Pleospora herbarum* var. *coryphae* Cavara & Mollica, (1906)  
*Macrosporium commune* f. *lactucae-scarilolae* Kabát & Bubák, (1906)  
*Pleospora pomorum* A.S. Horne, (1920)  
*Pleospora herbarum* f. *florentina* Cif., (1923)  
*Stemphylium parasiticum* (Thüm.) J.A. Elliott, (1924)  
*Pleospora herbarum* var. *cyathearum* Syd., (1925)  
*Pleospora herbarum* var. *triglochinis* Dearn. & House, (1925)  
*Thyrosopora parasitica* (Thüm.) Angell, (1929)  
*Pleospora herbarum* f. *siliquarum* Wollenw., (1931)  
*Pleospora herbarum* var. *typharum* P.C. Bolle, (1934)  
*Stemphylium commune* (Rabenh.) N.F. Buchw., (1939)  
*Pleospora herbarum* var. *occidentalis* Wehm., (1946)

*Pleospora herbarum f. lactucum* Padhi & Snyder, (1954)

*Pleospora herbarum var. ilicis* M. Bechet & N. Coman, (1963)

**Bazonim:** *Sphaeria herbarum* Pers.

**Anamorf:** *Stemphylium versicarium* (Wallr.) Simmons

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Smeđa pjegavost lista kivike

**Horologija i domaćini:** Uzročnik bolesti pored kruške, na luku i zeljastim biljkama (Cvjetković, 2010).

### 12.3. Siva plijesan kivike

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Botrytis cinerea* Pers., (1801)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 4.4. Siva plijesan borovnice.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Siva plijesan kivike

**Horologija i domaćini:** Glavni domaćin joj je vinova loza, a pojavljuje se i na smokvi, trešnji, jagodi, kupini, malini, ribizu i ogrozdu, borovnici i kivici.

### 12.4. Hipertrofija debla (elefantijaza) kivike

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Fusarium solani* (Mart.) Sacc., (1881)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Nectriaceae, Hypocreales, Hypocreomycetidae, Sordariomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Fusisporium solani* Mart., (1842)

*Fusarium martii* Appel & Wollenw., (1910) [1913]

*Nectria cancri* Rutgers, (1913)

*Hypomyces cancri* (Rutgers) Wollenw., (1914)

*Fusarium eumartii* C.W. Carp., (1915)

*Fusarium martii var. minus* Sherb., (1915)

*Fusarium martii var. viride* Sherb., (1915)

*Fusarium solani var. cyanum* Sherb., (1915)

*Fusarium solani var. subfuscum* Sherb., (1915)

*Fusarium striatum* Sherb., (1915)

*Hypomyces haematococcus var. cancri* (Rutgers) Wollenw., (1930)

*Fusarium solani var. aduncisporum* (Weimer & Harter) Wollenw., (1930)

*Fusarium solani var. martii* (Appel & Wollenw.) Wollenw., (1930)

*Fusarium solani var. medium* Wollenw., (1930)

*Fusarium solani var. striatum* (Sherb.) Wollenw., (1931)

*Fusarium solani var. eumartii* (C.W. Carp.) Wollenw., (1931)

*Fusarium solani var. minus* Wollenw., (1935)

*Fusarium solani* f. *eumartii* (C.W. Carp.) W.C. Snyder & H.N. Hansen, (1941)  
*Fusarium solani* f. *radicicola* (Wollenw.) W.C. Snyder & H.N. Hansen, (1941)  
*Fusarium solani* f. *cucurbitae* W.C. Snyder & H.N. Hansen, (1941)  
*Nectria cancri* f. *aurantii* Av.-Saccá, (1941)  
*Fusarium solani* f. *lupini* Weimer, (1944)  
*Fusarium solani* f. *batatas* T.T. McClure, (1951)  
*Fusarium solani* f. *nicotianae* Prasad & Patel, (1952)  
*Fusarium solani* f. *albiziae* Bagchee, (1954)  
*Fusarium solani* f. *zanthoxyli* Y. Sakurai & Matuo, (1961)  
*Hypomyces solani* f. *zanthoxyli* Y. Sakurai & Matuo, (1961)  
*Fusarium solani* f. *viridiflavum* Y.N. Ming & T.F. Yu, (1964)  
*Fusarium solani* f. *keratitis* Y.N. Ming & T.F. Yu, (1966)  
*Nectria haematococca* f.sp. *piperis* F.C. Albuquerque & Ferraz, (1976)  
*Fusarium solani* var. *javanicum* (Koord.) Q.M. Ye, (2000)  
*Neocosmospora solani* (Mart.) L. Lombard & Crous, (2015)  
*Neocosmospora martii* (Appel & Wollenw.) Sand.-Den. & Crous, (2019)

**Bazionim:** *Fusisporium solani* Mart.

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Hipertrofija debla (elefantijaza) kivike

**Horologija i domaćini:** Većinom napada plantaže kivike starije od 10 godina (Cvjetković, 2010).

## 12.5. Venuće kivike

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Neofusicoccum parvum* (Pennycook & Samuels) Crous, (2006)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Botryosphaeriaceae*, *Botryosphaeriales*, *Incertae sedis*, *Dothideomycetes*, *Pezizomycotina*, *Ascomycota*

**Sinonimi:** *Botryosphaeria parva* Pennycook & Samuels, (1985)

*Fusicoccum parvum* Pennycook & Samuels, (1985)

**Bazionim:** *Botryosphaeria parva* Pennycook & Samuels

**Anamorf:** *Neofusicoccum parvum* (Pennycook & Samuels) Crous

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Venuće kivike

**Horologija i domaćini:** Glavni domaćin je kivika.

## 12.6. Trulež korijena kivike

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Armillaria mellea* (Vahl) P. Kumm., (1871)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 2.12. Trulež korijena agruma.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Mednjača, grmačica ili puza Kovačević, (1947)

Mednjača (grmačica, truležnica) Gradojević i Nikolić, (1952)

Mednjača Kišpatić, (1992)

**Horologija i domaćini:** Osim na vinovoj lozi, bolest se javlja na trešnji, višnji, marelici, bajamu, lijeski, orahu, agrumima, smokvi, kakiju, rogaču, maslini, ribizu, borovnici i kivici.

### 12.7. Vlažna trulež korijenova vrata kivike

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Phytophthora cactorum* (Lebert & Cohn) J. Schröt (1886) [1889]

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 8.11. Vlažna trulež korijenova vrata jabuke i kruške.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Kružna trulež kore Kišpatić, (1992)

**Horologija i domaćini:** Osim na kivici, javlja se i na jabuci, kruški i jagodi.

## 13. Bolesti kruške

### 13.1. Siva pjegavost lista kruške

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Mycosphaerella pyri* (Auersw.) Boerema, (1970)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 7.5. Siva pjegavost lista dunje.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Pjegavost kruškova lišća Gradojević i Nikolić, (1952)  
Siva pjegavost lišća Kišpatić, (1992)

**Horologija i domaćini:** Najraširenija bolest u zapuštenim voćnjacima kruške (Cvjetković, 2010).

### 13.2. Mjehuravost lista kruške

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Taphrina bullata* (Berk.) Tul., (1866)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 7.6.  
Mjehuravost lista.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Vještčina metla Kovačević, (1947)

**Horologija i domaćini:** Osim na kruški parazitira i na dunji. Javlja se osobito na okućnicama i samoniklim kruškama (Cvjetković, 2010).

### 13.3. Palež cvijeta i rodnih mladica kruške

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Monilinia laxa* (Aderh. & Ruhland) Honey, (1945)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 3.7. Palež cvijeta i sušenje mladica bajama.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Trulež plodova – monilija Kovačević, (1947)

Siva plijesan (monilija) na vočkama Gradojević i Nikolić, (1952)

**Horologija i domaćini:** Česta bolest na trešnji, višnji i ostalim koštićavim vočkama (Cvjetković, 2010).

### 13.4. Mrljavost lista i krastavost ploda kruške

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Venturia pyrina* Aderh., (1896)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Venturiales, Pleosporomycetidae, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Helminthosporium pyrorum* Lib., (1832)

*Fusicladium pyrorum* (Lib.) Fuckel, (1869-70)

*Fusicladium pyrorum* var. *cladophilum* Ellis & Everh., (1892)

*Fusicladium pyrorum* var. *eriobotryae* Peglion, (1894)

*Passalora pyrorum* (Lib.) Sacc., (1879)

*Fusicladium pyrorum* f. *carpophila* D. Sacc., (1901)

*Megacladosporium pyrorum* (Lib.) Vienn.-Bourg., (1949)

*Endostigme pyrina* (Aderh.) Syd., (1923)

**Bazionim:** *Helminthosporium pyrorum* Lib.

**Anamorf:** *Fusicladium pyrorum* (Lib.) Fuckel

**Patonimija – nazivlje kod nas:** Krastavost ili fuzikladij na kruškama Kovačević, (1947)

**Horologija i domaćini:** Glavni domaćin je kruška i javlja se u svim područjima uzgoja kruške (Cvjetković, 2010).

### 13.5. Kruškin pikac

#### Etiologija

1) **Validni naziv uzročnika:** *Gymnosporangium sabinae* (Dicks.) G. Winter, (1884)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Gymnosporangiaceae, Pucciniales, Incertae sedis, Pucciniomycetes, Pucciniomycotina, Basidiomycota*

**Sinonimi:** *Aecidium cancellatum* Pers. ex J.F. Gmel., (1792)

*Lycoperdon cancellatum* O.F. Müll., (1777)

*Tremella sabinae* Dicks., (1785)

*Tremella digitata* Hoffm., (1787)

*Gymnosporangium fuscum* DC., (1805)  
*Puccinia juniperi* Pers., (1794)  
*Roestelia cancellata* (Pers. ex J.F. Gmel.) Rebert., (1804)  
*Cancellaria pyri* Sowerby, (1810)  
*Podisoma juniperi-sabinae* Fr., (1832)  
*Tremella fusca* DC., (1806)  
*Tremella clavariiformis* ? *digitata* (Hoffm.) Pers., (1801)  
*Roestelia cancellata* f. *spermatigera* Bail, (1856)

**Bazonim:** *Aecidium cancellatum* Pers. ex J.F. Gmel.

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje kod nas:** Rđa na kruški Gradojević i Nikolić, (1952)

**2) Validni naziv uzročnika:** *Gymnosporangium clavariiforme* (Wulfen) DC., (1805)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Gymnosporangiaceae*, *Pucciniales*, *Incertae sedis*,  
*Pucciniomycetes*, *Pucciniomycotina*, *Basidiomycota*

**Sinonimi:** *Tremella juniperina* L., (1753)

*Peziza juniperina* (L.) F.H. Wigg., (1780)

*Tremella auriformis* Hoffm., (1787)

*Tremella clavariiformis* Wulfen, (1791) [1788]

*Tremella ligularis* Bull., (1791)

*Tremella clavariiformis*  $\beta$  *ligularis* (Bull.) Pers., (1801)

*Tremella juniperina* var. *auriformis* (Hoffm.) Pers., (1801)

*Tremella clavariiformis* var. *communis* Alb. & Schwein., (1805)

*Tremella juniperina* var. *fulva* Alb. & Schwein., (1805)

*Aecidium laceratum* DC., (1805)

*Gymnosporangium juniperinum* (L.) Mart., (1817)

*Gyrraria juniperina* Gray, (1821)

*Roestelia lacerata* Mérat, (1821)

*Ciglides laceratum* Chevall., (1826)

*Tremella juniperina* Wahlenb., (1826)

*Podisoma clavariiforme* (Wulfen) Duby, (1830)

*Gymnosporangium juniperi* Rabenh., (1844)

*Aecidium clavariiforme* (Wulfen) Arthur, (1906)

*Aecidium juniperinum* (L.) Arthur, (1906)

**Bazonim:** *Tremella juniperina* L.

**Anamorf:** /

**Horologija i domaćini:** Javlja se u vrtovima u kojima se nalaze kruške i ukrasne biljke vrste *Juniperus* (Cvjetković, 2010).

### 13.6. Smeđa pjegavost ploda kruške

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Stemphylium vesicarium* (Wallr.) E.G. Simmons, (1969)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 12.2. Smeđa pjegavost lista kivike.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Smeđa pjegavost ploda kruške

**Horologija i domaćini:** Uzročnik bolesti pored kruške još i na luku i zeljastim biljkama (Cvjetković, 2010).

### 13.7. Smeđa trulež ploda kruške

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Monilinia fructigena* (Pers.) Honey, (1936)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 8.5. Smeđa trulež ploda jabuke.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Trulež plodova – monilija Kovačević, (1947)

Siva plijesan (monilija) na vočkama Gradojević i Nikolić, (1952)

Trulež ploda (monilija) Kišpatić (1992)

**Horologija i domaćini:** Pojavljuje se na mnogim voćnim vrstama, osobito na jabuci, kruški i dunji (Cvjetković, 2010).

### 13.8. Crna pjegavost lista i ploda kruške

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Diplocarpon mespili* (Sorauer) B. Sutton, (1980)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 7.2. Crna pjegavost lista i ploda dunje.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Crna pjegavost krušaka (*Stigmatea mespili*) Kovačević, (1947)

Crna pjegavost kruškova lišća (*Stigmatea mespili* Sorauer) Gradojević i Nikolić, (1952)

Smeđa pjegavost lišća Kišpatić, (1992)

**Horologija i domaćini:** Kod nas je ova bolest češća u nasadima dunje nego u nasadima kruške (Cvjetković, 2010).

### 13.9. Rak-rane jabučastih voćaka

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Neonectria ditissima* (Tul. & C. Tul.) Samuels & Rossman, (2006)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 7.7. Rak-rane jabučastih voćaka.



**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Rak rane na voćkama Gradojević i Nikolić, (1952)

**Horologija i domaćini:** Osim kruške često napada i jabuku, orah i vrste iz porodice *Prunoidae* (Cvjetković, 2010).

### 13.10. Upala kore kruške

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Peyronellaea obtusa* (Fuckel) Aveskamp, Gruyter & Verkley, (2010)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 5.10.

Smolotok (gumoza) breskve.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Upala kore kruške

**Horologija i domaćini:** Domaćini su jabuka, breskva, kruška i vinova loza (Cvjetković, 2010).

### 13.11. Vlažna trulež korijenova vrata jabuke i kruške

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Phytophthora cactorum* (Lebert & Cohn) J. Schröt (1886) [1889]

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 8.11. Vlažna trulež korijenova vrata jabuke i kruške.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Kružna trulež kore Kišpatić, (1992)

**Horologija i domaćini:** Značajnija zaraza ove bolesti dogodila se 1982. godine u Lukama (Cvjetković, 2010).

## 14. Bolesti kupine

### 14.1. Ljubačasta hrđa kupine

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Phragmidium violaceum* (Schultz) Brockm., (1863)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Phragmidiaceae, Pucciniales, Incertae sedis, Pucciniomycetes, Pucciniomycotina, Basidiomycota*

**Sinonimi:** *Puccinia violacea* Schultz, (1806)

*Lecythea ruborum* Lév., (1847)

**Bazionim:** *Puccinia violacea* Schultz

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Ljubičasta hrđa kupine

**Horologija i domaćini:** Glavni domaćini su kultivirana i samonikla kupina (Cvjetković, 2010).

## 14.2. Narančasta hrđa

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Phragmidium bulbosum* (Fr.) Schltld., (1824)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Phragmidiaceae, Pucciniales, Incertae sedis, Pucciniomycetes, Pucciniomycotina, Basidiomyc*

**Sinonimi:** *Puccinia mucronata*  $\beta$  *rubi* Pers., (1801)

*Uredo bulbosa* F. Strauss, (1811)

*Aregma bulbosum* Fr., (1815)

*Phragmidium incrassatum* var. *bulbosum* (F. Strauss) Link, (1825)

*Aregma phragmidium* subsp. *bulbosum* (F. Strauss) Fr., (1832)

*Phragmidium cylindricum* Bonord., (1860)

*Phragmidium microsorum* Sacc., (1877)

*Phragmidium rubi* (Pers.) G. Winter, (1884)

*Puccinia rubi* (Pers.) Sacc., (1888)

*Phragmidium rubi* subsp. *microsorium* (Sacc.) Sacc., (1888)

*Phragmidium microsporium* (Sacc.) Mussat, (1901)

*Phragmidium rubi* var. *candicans* Vleugel, (1908)

*Phragmidium candicans* (Vleugel) Dietel, (1927)

**Bazonim:** *Puccinia mucronata*  $\beta$  *rubi* Pers.

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Narančasta hrđa

**Horologija i domaćini:** Bolest se javlja na kultiviranim i samoniklim vrstama kupine. Češća je narančasta hrđa od ljubičaste (Cvjetković, 2010).

## 14.3. Žuta hrđa izboja i lista kupine

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Kuehneola uredinis* (Link) Arthur, (1906)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Phragmidiaceae, Pucciniales, Incertae sedis, Pucciniomycetes, Pucciniomycotina, Basidiomycota*

**Sinonimi:** *Oidium uredinis* Link, (1824)

*Torula uredinis* (Link) Fr., (1832)

*Oospora uredinis* (Link) Wallr., (1833)

*Trichobasis vepris-hypophylla* G.H. Otth, (1869)

*Trichobasis vepris-epiphylla* G.H. Otth, (1869)

*Chrysomyxa albida* J.G. Kühn, (1883)

*Uredo aecidioides* O.F. Müll., (1887)

*Phragmidium albidum* (J.G. Kühn) Lagerh., (1888)

*Uredo muelleri* J. Schröt., (1889)

*Alysidium uredinis* (Link) Kuntze, (1898)

*Kuehneola albida* (J.G. Kühn) Magnus, (1899)

**Bazionim:** *Oidium uredinis* Link

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Žuta hrđa izboja i lista bajama

**Horologija i domaćini:** Bolest se javlja na kupini, modro sivoj kupini i nabranoj kupini (Cvjetković, 2010).

#### 14.4. Purpurna pjegavost izboja kupine

##### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Septocyta ruborum* (Lib.) Petr., (1968) [1967]

**Sistematska pripadnost vrste:** *Ascomycota, Incertae sedis, Incertae sedis, Incertae sedis, Incertae sedis, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Ascochyta ruborum* Lib., (1834)

*Septoria ramealis* Roberge ex Desm., (1851)

*Septoria ruborum* (Lib.) Westend., (1854)

*Rhabdospora ramealis* (Roberge ex Desm.) Sacc., (1884)

*Rhabdospora rubi* Ellis, (1887)

*Filaspora ramealis* (Roberge ex Desm.) Kuntze, (1898)

*Filaspora rubi* (Ellis) Kuntze, (1898)

*Cytosporina ramealis* (Roberge ex Desm.) Petr., (1919)

*Cytospora ramealis* (Roberge ex Desm.) Petr., (1920)

*Septocyta ramealis* (Roberge ex Desm.) Petr., (1927)

*Rhabdospora ruborum* (Lib.) Jørst., (1965)

**Bazionim:** *Ascochyta ruborum* Lib.

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Purpurna pjegavost izboja kupine

**Horologija i domaćini:** Zaraze su jače u starijim nasadima kupine (Cvjetković, 2010).

## 15. Bolesti lijeske

### 15.1. Pepelnica lijeske

##### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Phyllactinia guttata* (Wallr.) Lév., (1851)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Erysiphaceae, Helotiales, Leotiomycetidae, Leotiomyces, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Sclerotium erysiphe*  $\beta$  *corylea* Pers., (1796)

*Sclerotium suffultum* Rebent., (1804)

*Erysiphe coryli* DC., (1805)

*Erysiphe betulae* DC., (1815)

*Erysiphe varium* var. *suffultum* (Rebent.) Fr., (1815)

*Erysiphe suffultum* (Rebent.) Nees, (1816)

*Erysiphe guttata* Wallr., (1819)

*Erysiphe guttata* (Wallr.) Link, (1824)

*Erysiphe guttata* var. *coryli* Link, (1824)

*Erysiphe guttata* f. *corylea* (DC.) Fr., (1829)

*Erysiphe guttata* var. *coryli* (DC.) Link, (1833)

*Phyllactinia betulae* (DC.) Fuss, (1878)

*Phyllactinia suffulta* (Rebent.) Sacc., (1880)

*Microsphaera betulae* (DC.) Magnus, (1898)

*Phyllactinia berberidis* Palla, (1899)

*Phyllactinia corylea* (Pers.) P. Karst., (1900)

*Erysiphe coryli* (DC.) Mussat, (1901)

*Erysiphe suffulta* (Rebent.) Mussat, (1901)

**Bazonim:** *Sclerotium erysiphe*  $\beta$  *corylea* Pers.

**Anamorf:** *Ovulariopsis moricola* Delacr.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Pepelnica lijeske

**Horologija i domaćini:** Bolest zabilježena u Hrvatskoj 1883. godine. Domaćini ove bolesti su lijeska, dud i pistacija (Cvjetković, 2010).

## 15.2. Smeđa pjegavost lista lijeske

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Elsinoe coryli* (Vegh & M. Bourgeois) X.L. Fan & Crous, (2017)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Elsinoaceae*, *Myriangiiales*, *Dothideomycetidae*, *Dothideomycetes*, *Pezizomycotina*, *Ascomycota*

**Sinonimi:** *Sphaceloma coryli* Vegh & M. Bourgeois, (1976)

**Bazonim:** *Sphaceloma coryli* Vegh & M. Bourgeois, (1976)

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Smeđa pjegavost lista lijeske

**Horologija i domaćini:** Bolest se nedavno pojavila na našim prostorima. Glavni domaćin je lijeska.

## 15.3. Pjegavost lista i sušenje pupova lijeske

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Piggotia coryli* (Roberge ex Desm.) B. Sutton, (1980)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Didymellaceae, Pleosporales, Pleosporomycetidae, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Cheilaria coryli* Roberge ex Desm., (1853)

*Gloeosporium coryli* (Roberge ex Desm.) Sacc., (1880)

*Labrella coryli* (Roberge ex Desm.) Sacc., (1884)

*Monostichella coryli* (Roberge ex Desm.) Höhn., (1916)

**Bazonim:** *Cheilaria coryli* Roberge ex Desm.

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Pjegavost lista i sušenje pupova lijeske

**Horologija i domaćini:** Bolest je kod nas zabilježena 1984. godine u Velikim Zdencima (Cvjetković, 2010). Javlja se samo na lijesci.

## 15.4. Smeđa trulež ploda lijeske

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Monilinia laxa* (Aderh. & Ruhland) Honey, (1945)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 3.7. Palež cvijeta i sušenje mladica bajama.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Trulež plodova – monilija Kovačević, (1947)

Siva plijesan (monilija) na vočkama Gradojević i Nikolić, (1952)

Trulež plodova Kišpatić, (1992)

**Horologija i domaćini:** Česta bolest na trešnji, višnji i ostalim koštićavim vočkama (Cvjetković, 2010).

## 15.5. Trulež jezgre lješnjaka

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Eremothecium coryli* (Peglion) Kurtzman, (1995)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Eremotheciaceae, Saccharomycetales, Saccharomycetidae, Saccharomycetes, Saccharomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Nematospora coryli* Peglion, (1897)

*Nematospora lycopersici* A. Schneid., (1916)

*Nematospora lycopersici* A. Schneid., (1917)

*Nematospora phaseoli* Wingard, (1922)

*Nematospora nagpuri* Dastur, (1930)

**Bazonim:** *Nematospora coryli* Peglion

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Trulež jezgre lješnjaka

**Horologija i domaćini:** Bolest se uglavnom javlja samo na lijesci.

## 15.6. Rak kore lijeske

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Neonectria ditissima* (Tul. & C. Tul.) Samuels & Rossman, (2006)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 7.7. Rak-rane jabučastih voćaka.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Rak rane na voćkama Gradojević i Nikolić, (1952)

**Horologija i domaćini:** Osim jabuke često napada i krušku, orah i vrste iz porodice *Prunoidae* (Cvjetković, 2010).

## 15.7. Lom stabljike i grana lijeske

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Cytospora corylicola* Sacc. ex Fuckel, (1871)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Valsaceae, Diaporthales, Diaporthomycetidae, Sordariomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** /

**Bazionim:** *Cytospora corylicola* Sacc. ex Fuckel, (1871)

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Lom stabljike i grana lijeske

**Horologija i domaćini:** Kod nas je nađena na samoniklim lijeskama, u Nacionalnom parku Plitvice i u okolici Bjelovara (Cvjetković, 2010).

## 15.8. Venuće lijeske

**Validni naziv uzročnika:** *Verticillium* spp.

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Venuće lijeske

**Horologija i domaćini:** U Hrvatskoj je prvi put pronađen u okolici Siska 2002. godine na sorti Istarski dugi (Cvjetković, 2010). Javlja se na šljivi, trešnji, višnji, marelici, lijeski i jagodi.

## 15.9. Trulež korijena lijeske

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Armillaria mellea* (Vahl) P. Kumm., (1871)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 2.12. Trulež korijena agruma.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Trulež korijena lijeske

**Horologija i domaćini:** Osim na vinovoj lozi, bolest se javlja na trešnji, višnji, marelici, bajamu, lijeski, orahu, agrumima, smokvi, kakiju, rogaču, maslini, ribizu, borovnici i kivici.

## 16. Bolesti maline

### 16.1. Lisna hrđa maline

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Phragmidium rubi-idaei* (DC.) P. Karst., (1878)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Phragmidiaceae, Pucciniales, Incertae sedis, Pucciniomycetes, Pucciniomycotina, Basidiomycota*

**Sinonimi:** *Uredo rubi-idaei* Pers., (1799) [1800]

*Puccinia rubi* Schumach., (1803)

*Uredo gyrosa* Rebent., (1804)

*Puccinia rubi-idaei* DC., (1815)

*Puccinia gracilis* Grev., (1824)

*Caecoma gyrosum* (Rebent.) Schltdl., (1824)

*Aregma gracile* (Grev.) Berk., (1836)

*Physonema gyrosa* (Rebent.) Biv., (1847)

*Lecythea gyrosa* Berk., (1865)

*Phragmidium gracile* (Grev.) Cooke, (1871)

*Phragmidium incrassatum* var. *gracile* Farl., (1879)

*Phragmidium gracile* (Farl.) Arthur, (1884)

*Phragmidium imitans* Arthur, (1912)

**Bazonim:** *Uredo rubi-idaei* Pers., (1799) [1800]

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Rđa maline Kovačević, (1947)

**Horologija i domaćini:** Bolest se javlja na kultiviranim i samoniklim vrstama maline (Cvjetković, 2010).

### 16.2. Plamenjača maline

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Peronospora sparsa* Berk., (1862)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Peronosporaceae, Peronosporales, Peronosporidae, Peronosporea, Incertae sedis, Oomycota*

**Sinonimi:** *Peronospora fragariae* Roze & Cornu, (1876)

*Peronospora rubi* Rabenh. ex J. Schröt., (1886) [1889]

*Peronospora rosae-gallicae* Sävul. & Rayss, (1934)

*Pseudoperonospora sparsa* (Berk.) Jacz., (1928)

*Puccinia sparsa* (Berk.) Jacz., (1928)

*Peronoplasmopara sparsa* (Berk.) Uljan., (1967)

**Bazonim:** *Peronospora sparsa* Berk.

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Plamenjača maline

**Horologija i domaćini:** Pronađena 1966. godine u području Mošćenica (Cvjetković, 2010).

### 16.3. Crvenilo korijena masline

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Phytophthora rubi* (W.F. Wilcox & J.M. Duncan) Man in 't veld, (2007)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Peronosporaceae, Peronosporales, Peronosporidae, Peronosporea, Incertae sedis, Oomycota*

**Sinonimi:** *Phytophthora fragariae var. rubi* W.F. Wilcox & J.M. Duncan, (1993)

**Anamorf:** /

**Bazonim:** *Phytophthora fragariae var. rubi* W.F. Wilcox & J.M. Duncan, (1993)

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Crvenilo korijena masline

**Horologija i domaćini:** Glavni domaćin je malina.

## 17. Bolesti marelice

### 17.1. Kovrčavost lista marelice

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Taphrina deformans* (Berk.) Tul., (1866)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 3.2. Kovrčavost lista bajama.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Kovrčavost lista marelice

**Horologija i domaćini:** Glavni domaćini su breskva i nektarina.

### 17.2. Srebrolikost lista marelice

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Chondrostereum purpureum* (Pers.) Pouzar, (1959)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 5.5. Srebrolikost lista breskve.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Srebrnasta bolest Kovačević, (1947)

**Horologija i domaćini:** Domaćini su joj breskva, šljiva, trešnja, višnja i marelica.

### 17.3. Šupljikavost lista marelice

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Stigmina carpophila* (Lév.) M.B. Ellis, (1959)



**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 3.3.

Šupljikavost lista bajama.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Sačmarica ili šupljikavost lista kod koštunjičavog voća Kovačević, (1947)

Šupljikavost lišća koštičavog voća Gradojević i Nikolić, (1952)

Šupljikavost lišća Kišpatić, (1992)

**Horologija i domaćini:** Vrlo česta bolest na breskvama, a pored breskve parazitira i na marelici, trešnji, višnji, bajamu i šljivi, a od svih navedenih vrsta šljivu najrjeđe napada (Cvjetković, 2010).

## 17.4. Uvijenost i sušenje lista marelice

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Apiognomonium erythrostoma* (Pers.) Höhn., (1918)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Gnomoniaceae, Diaporthales, Diaporthomycetidae, Sordariomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Sphaeria erythrostoma* Pers., (1800) [1799]

*Ascochyta effusa* Lib., (1837)

*Ascochyta stipata* Lib., (1837)

*Septoria effusa* (Lib.) Desm., (1847)

*Gnomonia erythrostoma* (Pers.) Auersw., (1869)

*Septoria pallens* Sacc., (1884)

*Cylindrosporium pruni-cerasi* C. Massal., (1889)

*Septoria stipata* Sacc., (1892)

*Rhabdospora effusa* (Lib.) Kuntze, (1898)

*Rhabdospora pallens* (Sacc.) Kuntze, (1898)

*Rhabdospora stipata* (Sacc.) Kuntze, (1898)

*Libertina effusa* (Lib.) Höhn., (1920)

*Libertina stipata* (Lib.) Höhn., (1920)

*Phomopsis effusa* (Lib.) B. Sutton, (1967)

*Phomopsis stipata* (Lib.) B. Sutton, (1967)

*Gnomonia erythrostoma f. armeniacae* I.A. Bondar, (1977)

**Bazionim:** *Sphaeria erythrostoma* Pers.

**Anamorf:** *Libertina effusa* (Lib.) Höhn.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Sušenje listova Kišpatić, (1992)

**Horologija i domaćini:** Uzročnik parazitira na višnji, trešnji i marelici.

## 17.5. Hrđa marelice

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Tranzschelia discolor* (Fuckel) Tranzschel & M.A. Litv., (1939)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 3.4. Hrđa bajama.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Hrđa marelice

**Horologija i domaćini:** Bolest se javlja na šljivi, breskvi, marelici i trešnji.

## 17.6. Pepelnica marelice

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Podosphaera tridactyla* (Wallr.) de Bary, (1870)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 3.6. Pepelnica bajama.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Pepelnica marelice

**Horologija i domaćini:** Pored šljive parazitira i na marelici i trešnji.

## 17.7. Palež cvijeta, izboja i trulež ploda marelice

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Monilinia laxa* (Aderh. & Ruhland) Honey, (1945)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 3.7. Palež cvijeta i sušenje mladica bajama.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Trulež plodova – monilija Kovačević, (1947)

Siva plijesan (monilija) na vočkama Gradojević i Nikolić, (1952)

Trulež plodova Kišpatić, (1992)

**Horologija i domaćini:** Česta bolest na trešnji, višnji i ostalim koštičavim vočkama (Cvjetković, 2010).

## 17.8. Sušenje izboja marelice

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Valsaria insitiva* (Tode) Ces. & De Not., (1863)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 5.9. Sušenje izboja breskve.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Sušenje vrškova i grana i kap kod koštunjičavih voćaka Kovačević, (1947)

**Horologija i domaćini:** Parazitira na breskvi, marelici i bajamu na kojem je najčešća (Cvjetković, 2010).

## 17.9. Eutipozno odumiranje stabla marelice

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Eutypa lata* (Pers.) Tul. & C. Tul., (1863)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Diatrypaceae, Xylariales, Xylariomycetidae, Sordariomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Sphaeria papillata* Hoffm., (1787)

*Sphaeria lata* Pers., (1796)

*Sphaeria fuliginosa* Sowerby, (1802)

*Sphaeria milliaria* Fr., (1817)

*Nemania lata* (Pers.) Gray, (1821)

*Stromatosphaeria lata* (Pers.) Grev., (1824)

*Hypoxylon latum* (Pers.) Westend., (1838) [1838]

*Sphaeria lata* var. *arundinis* Durieu & Mont., (1848) [1846-49]

*Diatrype lata* (Pers.) Fr., (1849)

*Diatrype milliaria* (Fr.) Fr., (1849)

*Valsa fraxini* Nitschke, (1867)

*Valsa lata* (Pers.) Nitschke, (1867)

*Valsa mauroides* Nitschke, (1867)

*Valsa milliaria* (Fr.) Nitschke, (1867)

*Valsa myriocarpa* Nitschke, (1867)

*Valsa rhodi* Nitschke, (1867)

*Eutypa rhodi* (Nitschke) Fuckel, (1870) [1869-70]

*Eutypa rhodi* f. *corni-sanguinea* Sacc., (1879)

*Eutypa ambigua* J. Kunze, (1877)

*Eutypa mauroides* (Nitschke) Sacc., (1882)

*Eutypa fraxini* (Nitschke) Sacc., (1882)

*Eutypa lata* var. *arundinis* (Durieu & Mont.) Sacc., (1882)

*Eutypa milliaria* (Fr.) Sacc., (1882)

*Eutypa fraxini* f. *arbuti* Sacc., (1882)

*Eutypa rhodi* var. *corni-sanguineae* Sacc., (1882)

*Eutypa ambigua* J. Kunze ex Sacc., (1882)

*Cryptosphaeria myriocarpa* (Nitschke) Sacc., (1882)

*Cryptosphaeria crepiniana* Sacc. & Roum., (1883)

*Cytosporina milliaria* (Fr.) Sacc., (1884)

*Cytosporina myriocarpa* (Nitschke) Sacc., (1884)

*Valsa ambigua* (J. Kunze ex Sacc.) G. Winter, (1886)

*Eutypa lata* var. *macrochloae* Pat., (1897)

*Engizostoma ambiguum* (J. Kunze ex Sacc.) Kuntze, (1898)

*Engizostoma crepinianum* (Sacc. & Roum.) Kuntze, (1898)

*Engizostoma fraxini* (Nitschke) Kuntze, (1898)

*Engizostoma latum* (Pers.) Kuntze, (1898)

*Engizostoma mauroides* (Nitschke) Kuntze [as 'maurodes'], (1898)

*Engizostoma milliarium* (Fr.) Kuntze, (1898)

*Engizostoma myriocarpum* (Nitschke) Kuntze, (1898)

*Engizostoma rhodi* (Nitschke) Kuntze, (1898)  
*Libertella blepharis* A.L. Sm., (1900)  
*Cytosporina ribis* Magnus, (1903)  
*Eutypa lata* var. *andina* Speg., (1909)  
*Eutypa lata* var. *rimulosa* Sacc., (1914)  
*Cytosporina lata* Höhn., (1927)  
*Eutypa lata* f. *platani* Maire, (1940)  
*Eutypa armeniaca* Hansf. & M.V. Carter, (1957)  
*Phomopsis ribis* (Magnus) Grove ex E.K. Cash, (1972)  
*Eutypa lata* var. *aceris* Rappaz, (1987)

**Bazionim:** *Sphaeria papillata* Hoffm.

**Anamorf:** *Cytosporina lata* Höhn.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Eutipozno odumiranje stabla marelice

**Horologija i domaćini:** Uzročnik parazitira na vinovoj lozi i marelici.

## 17.10. Ispucala kora marelice

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Phomopsis perniciosa* Grove, (1935)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Diaporthaceae, Diaporthales, Diaporthomycetidae, Sordariomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** /

**Bazionim:** *Phomopsis perniciosa* Grove, (1935)

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Ispucala kora marelice

**Horologija i domaćini:** Uzročnik parazitira na vrstama roda *Prunus*, jabuci, orahu i kruški (Cvjetković, 2010).

## 17.11. Venuće i sušenje stabla marelice

### Etiologija

1) **Validni naziv uzročnika:** *Armillaria mellea* (Vahl) P. Kumm., (1871)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 2.12. Trulež korijena agruma.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Mednjača, grmačica ili puza Kovačević (1947)

Mednjača (grmačica, truležnica) Gradojević i Nikolić, (1952)

Mednjača Kišpatić (1992)

**Horologija i domaćini:** Osim na vinovoj lozi, bolest se javlja na trešnji, višnji, marelici, bajamu, lijeski, orahu, agrumima, smokvi, kakiju, rogaču, maslini, ribizu, borovnici i kivici.

2) **Validni naziv uzročnika:** *Verticillium* spp.

**Horologija i domaćini:** Javlja se na šljivi, trešnji, višnji, marelici, lijeski i jagodi.

3) **Validni naziv uzročnika:** *Phytophthora* spp.

**Horologija i domaćini:** Javlja se na šljivi, trešnji, višnji, marelici i maslini.

**4) Validni naziv uzročnika:** *Dematophora necatrix* R. Hartig, (1883)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 2.13. Trulež žila agruma.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Trulež korijena Kovačević, (1947)

**Horologija i domaćini:** Javlja se na vinovoj lozi, šljivi, višnji, trešnji, marelici, orahu, agrumima, smokvi, kakiju, rogaču, maslini, ribizu i ogrozdu.

## 18. Bolesti masline

### 18.1. Paunovo oko

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Venturia oleaginea* (Castagne) Rossman & Crous, (2015)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Metacapnodiaceae, Capnodiales, Dothideomycetidae, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Cycloconium oleagineum* Castagne, (1845)

*Cycloconium oleagineum* var. *quercus-ilicis* Peglion, (1896)

*Cycloconium quercus-ilicis* (Peglion) G. Arnaud, (1925)

*Spilocaea oleaginea* (Castagne) S. Hughes, (1953)

*Fusicladium oleagineum* (Castagne) Ritschel & U. Braun, (2003)

**Bazionim:** *Cycloconium oleagineum* Castagne

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Bolest paunove oči na maslinama Kovačević, (1947)

**Horologija i domaćini:** Najčešća bolest masline kod nas (Cvjetković, 2010).

### 18.2. Čađavica masline

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Antennariella elaeophila* (Mont.) Bat. & Cif., (1963)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Capnodiaceae, Capnodiales, Dothideomycetidae, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Antennaria elaeophila* Mont., (1849)

*Capnodium elaeophilum* (Mont.) Sacc., (1881)

*Antennularia elaeophila* (Mont.) Farl., (1905)

*Limacinia elaeophila* (Mont.) Herter, (1933)

**Bazionim:** *Antennaria elaeophila* Mont.

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Čađavica masline

**Horologija i domaćini:** Smatra se pojavom, a ne bolesti i javlja se češće na zapuštenim stablima, nego u intenzivnim voćnjacima, osim ako je relativna vlaga zraka visoka (Cvjetković, 2010).

### 18.3. Olovna bolest masline

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Pseudocercospora cladosporioides* (Sacc.) U. Braun, (1993)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Mycosphaerellaceae, Mycosphaerellales, Dothideomycetidae, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Cercospora cladosporioides* Sacc., (1882)

*Mycocentrospora cladosporioides* (Sacc.) M.E.A. Costa, (1976)

*Mycocentrospora cladosporioides* (Sacc.) M.E.A. Costa ex Deighton, (1983)

**Bazionim:** *Cercospora cladosporioides* Sacc.

**Anamorf:** *Cercospora cladosporioides* Sacc.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Olovna bolest masline

**Horologija i domaćini:** Prisutna u mediteranskim zemljama, kod nas također, ali se točna godina pojave ne zna.

### 18.4. Rubni palež lista masline

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Marthamyces panizzii* (De Not.) Minter, (2003)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Marthamycetaceae, Marthamycetales, Leotiomyetidae, Leotiomyetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Stictis panizzii* De Not., (1845) [1864]

*Propolis panizzii* (De Not.) Sherwood, (1977)

**Bazionim:** *Stictis panizzii* De Not.

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Bruska bolest masline Kovačević, (1947)

**Horologija i domaćini:** Jača zaraza ovom bolesti zabilježena je 2003. godine u Istri na sorti Rosulja (Cvjetković, 2010).

### 18.5. Pepelnica masline

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Leveillula taurica* (Lév.) G. Arnaud, (1921)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Erysiphaceae, Helotiales, Leotiomyetidae, Leotiomyetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Erysiphe taurica* Lév., (1851)

*Tigria taurica* (Lév.) Trevis., (1853)

*Oidium gigasporum* Scalia, (1902)  
*Oidiopsis sicula* Scalia, (1902)  
*Erysiphe taurica* var. *zygophylli* Maire, (1905)  
*Oidiopsis taurica* (Lév.) E.S. Salmon, (1906)  
*Oidiopsis cynarae* (Ferraris & Massa) Jacz., (1927)  
*Erysiphe taurica* f. *corispermi* Lobik, (1928)  
*Acrosporium obductum* (Ellis & Langl.) Sumst., (1913)  
*Oidium cynarae* Ferraris & Massa, (1912)  
*Oidium obductum* Ellis & Langl., (1890)  
*Mycocentrospora cladosporioides* (Sacc.) M.E.A. Costa, (1976)  
*Cercospora cladosporioides* Sacc., (1882)  
*Ovulariopsis cynarae* (Ferraris & Massa) Ciccar., (1952)  
*Leveillula chenopodiacearum* f. *corispermi* (Lobik) Golovin, (1956)  
*Leveillula cistacearum* Golovin, (1956)  
*Leveillula compositarum* Golovin, (1956)  
*Leveillula malvacearum* Golovin, (1956)  
*Leveillula solanacearum* Golovin, (1956)  
*Oidiopsis boraginaceis* Golovin, (1956)  
*Oidiopsis gigaspora* (Scalia) Golovin, (1956)  
*Oidiopsis glaucii* Golovin, (1956)  
*Oidiopsis impatientis* Golovin, (1956)  
*Oidiopsis phlogis* Golovin, (1956)  
*Ovulariopsis boraginaceis* Golovin ex Cif. & Sousa da Câmara, (1962)  
*Ovulariopsis gigaspora* (Scalia) Cif. & Sousa da Câmara, (1962)  
*Ovulariopsis glaucii* Golovin ex Cif. & Sousa da Câmara, (1962)  
*Ovulariopsis impatientis* Golovin ex Cif. & Sousa da Câmara, (1962)  
*Ovulariopsis mimuli* (Ellis & Langl.) Cif. & Sousa da Câmara, (1962)  
*Ovulariopsis phlogis* Golovin ex Cif. & Sousa da Câmara, (1962)  
*Ovulariopsis sicula* (Scalia) Cif. & Sousa da Câmara, (1962)  
*Mycocentrospora cladosporioides* (Sacc.) M.E.A. Costa ex Deighton, (1983)

**Bazionim:** *Erysiphe taurica* Lév.

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Pepelnica masline

**Horologija i domaćini:** Bolest je prisutna kod nas, ali se češće javlja u mladim nasadima masline (Cvjetković, 2010).

## 18.6. Venuće izboja masline

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Comoclathris incompta* (Sacc. & Martelli) Ariyaw. & K.D. Hyde, (2015)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Diademaceae, Pleosporales, Pleosporomycetidae, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Phoma incompta* Sacc. & Martelli, (1892)

*Pleospora incompta* (Sacc. & Martelli) Gruyter & Verkley, (2012) [2013]

**Bazonim:** *Phoma incompta* Sacc. & Martelli

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Venuće izboja masline

**Horologija i domaćini:** Kod nas je pronađena u okolini Stona, na sorti Paštrica (Cvjetković, 2010).

## 18.7. Trulež ploda masline

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Camarosporium dalmaticum* (Thüm.) Zachos & Tzav.-Klon., (1979)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Camarosporiaceae, Pleosporales, Pleosporomycetidae, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Phyllosticta dalmatica* Thüm., (1884)

*Phoma dalmatica* (Thüm.) Sacc., (1884)

*Macrophoma dalmatica* (Thüm.) Berl. & Voglino, (1886)

*Sphaeropsis dalmatica* (Thüm.) Gigante, (1934)

*Fusicoccum dalmaticum* (Thüm.) Vanev, (2002)

**Bazonim:** *Phyllosticta dalmatica* Thüm.

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Trulež ploda masline

**Horologija i domaćini:** Bolest je raširena u svim uzgojnim područjima masline.

## 18.8. Antraknoza ploda masline

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Colletotrichum coccodes* (Wallr.) S. Hughes, (1958)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Glomerellaceae, Glomerellales, Hypocreomycetidae, Sordariomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Chaetomium coccodes* Wallr., (1833)

*Vermicularia atramentaria* Berk. & Broome, (1850)

*Gloeosporium phomoides* Sacc., (1882)

*Gloeosporium vanillae* Cooke, (1886)

*Gloeosporium opuntiae* Ellis & Everh., (1888)

*Gloeosporium hawaiiense* Thüm., (1879)

*Colletotrichum phomoides* (Sacc.) Chester, (1894)

*Colletotrichum azaleae* Ellis & Everh., (1895)

*Colletotrichum commelinae* Ellis & Everh., (1895)



*Gloeosporium syringae* Allesch., (1895)  
*Gloeosporium amygdalinum* Brizi, (1896)  
*Gloeosporium rubicola* Ellis & Everh., (1896)  
*Gloeosporium vexans* G.F. Atk., (1897)  
*Gloeosporium cactorum* Stoneman, (1898)  
*Gloeosporium mangiferae* Henn., (1898) [1899]  
*Gloeosporium passiflorae* Speg., (1898) [1899]  
*Colletotrichum camelliae* Masee, (1899)  
*Gloeosporium olivarum* J.V. Almeida, (1899)  
*Colletotrichum antirrhini* F.C. Stewart, (1900)  
*Gloeosporium ochraceum* F. Patt., (1900)  
*Gloeosporium oleae* F. Patt., (1900)  
*Colletotrichum elasticae* Zimm., (1901)  
*Gloeosporium callae* Oudem., (1903)  
*Gloeosporium manihotis* Henn., (1903)  
*Gloeosporium psidii* Delacr., (1903)  
*Gloeosporium eucalypti* McAlpine, (1904)  
*Gloeosporium dendrobii* Maubl., (1906)  
*Gloeosporium fructigenum f. olivarum* (J.V. Almeida) G.J.M. Gorter, (1962)  
*Colletotrichum fici-elasticae* Sacc. & D. Sacc., (1906)  
*Gloeosporium lycopersici* W. Krüger, (1913)  
*Colletotrichum atramentarium* (Berk. & Broome) Taubenh., (1916)  
*Vermicularia atramentaria f. hispanica* Gonz. Frag., (1916)  
*Colletotrichum crotalariae* Petch, (1917)  
*Colletotrichum cyclamenae* Halst., (1917)  
*Gloeosporium melongenae* Sacc., (1917)  
*Colletotrichum primulae* Moesz, (1924)  
*Gloeosporium foliicola* Nishida, (1924)  
*Colletotrichum melongenae* Lobik, (1928)  
*Colletotrichum ipomoeae* Sousa da Câmara, (1931)  
*Colletotrichum dioscoreae* Tehon, (1933)  
*Colletotrichum vanillae* Verpl. & Claess., (1934)  
*Colletotrichum kruegerianum* Vassiljevsky, (1950)  
*Colletotrichum opuntiae* (Ellis & Everh.) Sawada, (1959)  
*Phomopsis phomoides* (Sacc.) Arx, (1957)  
*Gloeosporium fructigenum f. olivarum* (J.V. Almeida) G.J.M. Gorter, (1962)

**Bazionim:** *Chaetomium coccodes* Wallr.

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Palež na plodovima maslina Kovačević, (1947)

**Horologija i domaćini:** U Hrvatskoj je na ovu bolest najosjetljivija sorta Oblica (Cvjetković, 2010).

## 18.9. Verticilijsko venuće masline

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Verticillium dahliae* Kleb., (1913)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 3.9. Venuće bajama.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Verticilijsko venuće masline

**Horologija i domaćini:** Osim na maslini javlja se na raznim vrstama voća, ali najznačajniji domaćini pored masline su bajam i vinova loza.

## 18.10. Sušenje stabla masline

### Etiologija

**1) Validni naziv uzročnika:** *Armillaria mellea* (Vahl) P. Kumm., (1871)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 2.12. Trulež korijena agruma.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Mednjača, grmačica ili puza Kovačević (1947)

Mednjača (grmačica, truležnica) Gradojević i Nikolić, (1952)

Mednjača Kišpatić (1992)

**Horologija i domaćini:** Osim na maslini, bolest se javlja na trešnji, višnji, marelici, bajamu, lijeski, orahu, agrumima, smokvi, kakiju, rogaču, maslini, ribizu, borovnici, kivici i vinovoj lozi.

**2) Validni naziv uzročnika:** *Phytophthora* spp.

**Horologija i domaćini:** Javlja se na šljivi, trešnji, višnji, marelici i maslini.

**3) Validni naziv uzročnika:** *Dematophora necatrix* R. Hartig, (1883)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 2.13. Trulež žila agruma.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Trulež korijena Kovačević, (1947)

**Horologija i domaćini:** Javlja se na vinovoj lozi, šljivi, višnji, trešnji, marelici, orahu, agrumima, smokvi, kakiju, rogaču, maslini, ribizu i ogrozdu.

## 19. Bolesti oraha

### 19.1. Siva pjegavost orahova lista

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Ophiognomonium leptostyla* (Fr.) Sogonov, (2008)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Gnomoniaceae, Diaporthales, Diaporthomycetidae, Sordariomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Sphaeria juglandis* DC., (1815)

*Leptothyrium juglandis* Lib., (1832)

*Sphaeria leptostyla* Fr., (1823)

*Gnomonia leptostyla* (Fr.) Ces. & De Not., (1863)

*Marssonina juglandis* (Lib.) Sacc., (1880)

*Gloeosporium juglandis* (Lib.) Trel., (1883)

*Gnomonia juglandis* (DC.) Traverso, (1902)

*Marssonina juglandis* (Lib.) Magnus, (1906)

*Marssoniella juglandis* (Lib.) Höhn., (1916)

*Neomarssoniella juglandis* (Lib.) U. Braun, (1991)

**Bazionim:** *Sphaeria juglandis* DC.

**Anamorf:** *Marssoniella juglandis* (Lib.) Höhn.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Pjegavost oraha Kovačević, (1947)

Pjegavost na orahu Gradojević i Nikolić, (1952)

**Horologija i domaćini:** Glavni domaćin je orah.

## 19.2. Bijela pjegavost orahova lista

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Pseudomicrostroma juglandis* (Bérenger) Kijporn. & Aime, (2017)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Incertae sedis, Microstromatales, Exobasidiomycetidae, Exobasidiomycetes, Ustilaginomycotina, Basidiomycota*

**Sinonimi:** *Fusidium juglandis* Bérenger, (1847)

*Torula juglandina* Opiz, (1852)

*Fusisporium pallidum* Niessl, (1858)

*Ascomyces juglandis* Berk., (1860)

*Microstroma pallidum* (Niessl) Niessl, (1864)

*Microstroma juglandis* (Bérenger) Sacc., (1886)

*Microstroma juglandis* var. *robustum* B.B. Higgins, (1917)

**Bazionim:** *Fusidium juglandis* Bérenger

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Bijela pjegavost orahova lista

**Horologija i domaćini:** Rijetka bolest kod nas. Glavni domaćin je orah.

## 19.3. Antraknoza orahova ploda

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Gloeosporium epicarpi* Thüm., (1877)

**Sistenmatska pripadnost vrste:** *Drepanopezizaceae, Helotiales, Leotiomycetidae, Leotiomyces, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** /

**Bazonim:** *Gloeosporium epicarpi* Thüm.

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Trulež orahovih plodova Gradojević i Nikolić, (1952)

**Horologija i domaćini:** Kontinentalni dio Hrvatske je 2000. i 2007. godine bio više pogođen zarazom (Cvjetković, 2010).

#### 19.4. Sušenje izboja oraha

**Etiologija**

**Validni naziv uzročnika:** *Phomopsis juglandina* (Sacc.) Höhn., (1906)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Diaporthaceae, Diaporthales, Diaporthomycetidae, Sordariomyces, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Phyllosticta juglandina* Sacc., (1878)

**Bazonim:** *Phyllosticta juglandina* Sacc.

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Sušenje izboja oraha

**Horologija i domaćini:** Bolest se uglavnom javlja na orahu.

#### 19.5. Rak-rane orahove grane

**Etiologija**

**Validni naziv uzročnika:** *Neofusicoccum ribis* (Slippers, Crous & M.J. Wingf.) Crous, (2006)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Botryosphaeriaceae, Botryosphaeriales, Incertae sedis, Dothideomyces, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Podosporium ribis* Fuckel, (1864)

*Dothiorella gregaria* Sacc., (1881)

*Dothiorella ribis* (Fuckel) Sacc., (1884)

*Botryosphaeria ribis* Grossenb. & Duggar, (1911)

*Botryosphaeria ribis f. achromogena* Grossenb. & Duggar, (1911)

*Botryosphaeria ribis f. chromogena* Grossenb. & Duggar, (1911)

*Botryosphaeria mali* V.A. Putterill, (1919)

*Botryosphaeria ribis var. chromogena* Shear, N.E. Stevens & Wilcox, (1924)

*Botryodiplodia ribis* (Fuckel) Petr., (1927)

*Fusicoccum tingens* Goid., (1936)

*Fusicoccum ribis* Slippers, Crous & M.J. Wingf., (2004)

**Bazonim:** *Podosporium ribis* Fuckel

**Anamorf:** *Dothiorella ribis* (Fuckel) Sacc.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Rak-rane orahove grane

**Horologija i domaćini:** Pored oraha javlja se i na ribizu i ogrozdu.

## 19.6. Vlažna trulež korijenova vrata oraha

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Phytophthora cinnamomi* Rands, (1922)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Peronosporaceae, Peronosporales, Peronosporidae, Peronosporea, Incertae sedis, Oomycota*

**Sinonimi:** *Phytophthora cinnamomi* var. *parvispora* Kröber & Marwitz, (1993)

*Phytophthora cinnamomi* var. *robiniae* H.H. Ho, (2002)

**Bazonim:** *Phytophthora cinnamomi* Rands

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Vlažna trulež korijenova vrata oraha

**Horologija i domaćini:** Najčešće se javlja na orahu i kestenu.

## 19.7. Ostale bolesti oraha

### Etiologija

**1) Validni naziv uzročnika:** *Armillaria mellea* (Vahl) P. Kumm., (1871)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 2.12. Trulež korijena agruma.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Mednjača, grmačica ili puza Kovačević (1947)

Mednjača (grmačica, truležnica) Gradojević i Nikolić, (1952)

Mednjača Kišpatic (1992)

**Horologija i domaćini:** Osim na vinovoj lozi, bolest se javlja na trešnji, višnji, marelici, bajamu, lijeski, orahu, agrumima, smokvi, kakiju, rogaču, maslini, ribizu, borovnici i kivici.

**2) Validni naziv uzročnika:** *Dematophora necatrix* R. Hartig, (1883)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 2.13. Trulež žila agruma.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Trulež korijena Kovačević, (1947)

**Horologija i domaćini:** Javlja se na vinovoj lozi, šljivi, višnji, trešnji, marelici, orahu, agrumima, smokvi, kakiju, rogaču, maslini, ribizu i ogrozdu.

**3) Validni naziv uzročnika:** *Schizophyllum commune* Fr., (1815)

**Sinonimi:** *Agaricus alneus* L., (1755)

*Agaricus alneus* Reichard, (1780)

*Agaricus multifidus* Batsch, (1786)

*Agaricus villosocanescens* Baumg., (1790)

*Merulius alneus* (L.) J.F. Gmel., (1792)

*Merulius alneus* Schumach., (1803)

*Scaphophorum agaricoides* Ehrenb., (1820)

*Apus alneus* (L.) Gray, (1821)

*Pleuropus alneus* (L.) Zawadzki, (1835)  
*Scaphophoeum agaricoides* Ehrenb. ex Wallr., (1833)  
*Schizophyllum alneum* (L.) J. Schröt., (1889)  
*Schizophyllum commune* var. *palmatum* Debeaux, (1880)  
*Schizophyllum multifidum* (Batsch) Fr., (1873)  
*Schizophyllum multifidum* var. *digitatum* Ellis & T. Macbr., (1896)  
*Schizophyllum commune* var. *multifidum* (Batsch) Cooke, (1892)  
*Daedalea communis* (Fr.) P. Kumm., (1871)  
*Hyponebris alneus* (L.) Earle, (1909)  
*Schizophyllum alneum* var. *multifida* (Batsch) Fr. ex Sacc., (1915)  
*Schizophyllum commune* f. *stipitatum* L. Krieg., (1922)  
*Schizophyllum commune* var. *longii* Parisi, (1934)  
*Schizophyllum alneum* f. *radiatum* Pilát, (1936)  
*Merulius communis* (Fr.) Spirin & Zmitr., (2004)  
**Bazionim:** *Agaricus alneus* L.

**4) Validni naziv uzročnika:** *Nectria cinnabarina* (Tode) Fr., 1849)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 8.9. Crvena prištićavost izboja jabuke.

**Horologija i domaćini:** Glavni domaćin je jabuka, a pored jabuke nešto manje značajni domaćini su dunja, mušmula, oskoruša, orah, kesten i dud (Cvjetkvić, 2010).

## 20. Bolesti pitomog kestena

### 20.1. Poligonalna pjegavost kestenova lista

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Mycosphaerella punctiformis* (Pers.) Starbäck, (1889)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Mycosphaerellaceae*, *Mycosphaerellales*, *Dothideomycetidae*, *Dothideomycetes*, *Pezizomycotina*, *Ascomycota*

**Sinonimi:** *Sphaeria punctiformis* Pers., (1794)

*Sphaeria punctiformis* var. *corylaria* DC., (1815)

*Astoma punctiforme* (Pers.) Gray, (1821)

*Cryptosphaeria punctiformis* (Pers.) Grev., (1824)

*Sphaeria corylaria* (DC.) Wallr., (1833)

*Sphaeria sparsa* Wallr., (1833)

*Depazea punctiformis* (Pers.) Fr., (1849)

*Sphaerella punctiformis* (Pers.) Rabenh., (1857)

*Sphaerella arcana* Cooke, (1866)

*Sphaerella maculiformis* var. *aequalis* Cooke, (1866)  
*Sphaerella simulans* Cooke, (1866)  
*Sphaerella aequalis* (Cooke) Auersw., (1869)  
*Sphaerella sparsa* (Wallr.) Auersw., (1869)  
*Sphaerella maculiformis* var. *arcana* (Cooke) Auersw., (1869)  
*Sphaerella corylaria* (DC.) Fuckel, (1869-70)  
*Phyllosticta betulina* Sacc., (1878)  
*Phyllosticta maculiformis* Sacc., (1882)  
*Phyllosticta maculiformis* f. *quercus* Roum., (1885)  
*Carlia punctiformis* (Pers.) Kuntze, (1891)  
*Sphaerella vulgaris* subsp. *punctiformis* (Pers.) Romell, (1898)  
*Mycosphaerella vulgaris* subsp. *punctiformis* (Pers.) Romell, (1907)  
*Phyllosticta maculiformis* f. *fraxini* Syd. & P. Syd., (1910)  
*Mycosphaerella punctiformis* f. *tiliae* Kleb., (1918)  
*Mycosphaerella punctiformis* f. *quercus* Kleb., (1918)  
*Mycosphaerella punctiformis* f. *coryli* Kleb., (1918)  
*Mycosphaerella punctiformis* var. *clematidis* Jaap, (1918)  
*Mycosphaerella corylaria* (DC.) Syd., (1921)  
*Sphaerella punctiformis* var. *clematidis* (Jaap) Sacc., (1928)  
*Asteromella maculiformis* (Sacc.) Petr., (1929)  
*Diatrype punctiformis* (Pers.) Zahlbr., (1931)  
*Sphaerella clematidis* (Jaap) Kirschst., (1938)  
*Ramularia endophylla* Verkley & U. Braun, (2004)

**Bazionim:** *Sphaeria punctiformis* Pers.

**Anamorfo:** *Phyllosticta maculiformis* Sacc.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Poligonalna pjegavost kestenova lista

**Horologija i domaćini:** Glavni domaćin je pitomi kesten. Dobro rasprostranjena u rasadnicima, nešto manje na plantažama pitomog kestena.

## 20.2. Pepelnica kestenova

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Erysiphe alphitoides* (Griffon & Maubl.) U. Braun & S. Takam., (2000)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Erysiphaceae*, *Helotiales*, *Leotiomycetidae*, *Leotiomyces*, *Pezizomycotina*, *Ascomycota*

**Sinonimi:** *Erysiphe quercina* Schwein., (1832) [1834]

*Erysiphe quercus* Méral, (1843)

*Oidium quercinum* Thüm., (1878)

*Microsphaera quercina* (Schwein.) Griffiths, (1899)

*Oidium alphitoides* Griffon & Maubl., (1910)

*Microsphaera alphitoides* Griffon & Maubl., (1912)

*Phyllactinia quercus* (Mérat) Homma, (1937)

*Microsphaera alphitoides* var. *chenii* U. Braun, (1982)

*Erysiphe alphitoides* var. *chenii* (U. Braun) U. Braun & S. Takam., (2000)

**Bazonim:** *Erysiphe quercina* Schwein.

**Anamorf:** *Oidium quercinum* Thüm.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Pepelnica kestena

**Horologija i domaćini:** Javlja se na kestenu, ali ne čini znatnije ekonomske štete (Cvjetković, 2010).

### 20.3. Crni plod kestena

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Ciboria batschiana* (Zopf) N.F. Buchw., (1947)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Sclerotiniaceae*, *Helotiales*, *Leotiomycetidae*, *Leotiomyces*, *Pezizomycotina*, *Ascomycota*

**Sinonimi:** *Ciboria pseudotuberosa* Rehm, (1872)

*Peziza pseudotuberosa* (Rehm) Cooke, (1876)

*Sclerotinia batschiana* Zopf, (1880)

*Sclerotinia pseudotuberosa* (Rehm) Rehm, (1885)

*Hymenoscyphus pseudotuberosus* (Rehm) W. Phillips, (1887)

*Stromatinia pseudotuberosa* (Rehm) Boud., (1907)

**Bazonim:** *Ciboria pseudotuberosa* Rehm

**Anamorf:** *Rhacodiella castanae* Peyr.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Crni plod kestena

**Horologija i domaćini:** Bolest se javlja u voćnjacima, ali se može javiti i u skladištima (Cvjetković, 2010).

### 20.4. Mumifikacija kestenova ploda

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Phomopsis endogena* (Speg.) Cif., (1950)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Diaporthaceae*, *Diaporthales*, *Diaporthomycetidae*, *Sordariomyces*, *Pezizomycotina*, *Ascomycota*

**Sinonimi:** *Phoma endogena* Speg., (1879)

**Bazonim:** *Phoma endogena* Speg.

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Mumifikacija kestenova ploda

**Horologija i domaćini:** Bolest se javlja diljem Europe gdje se intenzivnije uzgaja pitomi kesten (Cvjetković, 2010).



## 20.5. Palež kestenove kore

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Sirococcus castaneae* (Prill. & Delacr.) J.B. Mey., (2017)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Incertae sedis, Diaporthales, Diaporthomycetidae, Sordariomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Diplodina castaneae* Prill. & Delacr., (1893)

*Diplodinula castaneae* (Prill. & Delacr.) Tassi, (1902)

**Bazionim:** *Diplodina castaneae* Prill. & Delacr.

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Palež kestenove kore

**Horologija i domaćini:** Njena pojava nije toliko rijetka, ali ne čini značajnije štete (Cvjetković, 2010).

## 20.6. Rak kestenove kore

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Cryphonectria parasitica* (Murrill) M.E. Barr, (1978)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Cryphonectriaceae, Diaporthales, Diaporthomycetidae, Sordariomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Diaporthe parasitica* Murrill, (1906)

*Endothia gyrosa* var. *parasitica* (Murrill) G.P. Clinton, (1907)

*Valsonectria parasitica* (Murrill) Rehm, (1907)

*Endothia parasitica* (Murrill) P.J. Anderson & H.W. Anderson, (1912)

**Bazionim:** *Diaporthe parasitica* Murrill

**Anamorf:** *Endothia parasitica* Roane

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Rak (upala) kestenove kore Kišpatić, (1992)

**Horologija i domaćini:** Točna godina pojave ove bolesti kod nas nije poznata, ali se ubraja među najvažnije bolesti pitomog kestena.

## 20.7. Vlažna trulež korijenova vrata kestena

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Phytophthora cinnamomi* Rands, (1922)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Peronosporaceae, Peronosporales, Peronosporidae, Peronospora, Incertae sedis, Oomycota*

**Sinonimi:** *Phytophthora cinnamomi* var. *parvispora* Kröber & Marwitz, (1993)

*Phytophthora cinnamomi* var. *robiniae* H.H. Ho, (2002)

**Bazionim:** *Phytophthora cinnamomi* Rands

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Vlažna trulež korijenova vrata kestena

**Horologija i domaćini:** Najčešće se javlja na orahu i kestenu.

## 21. Bolesti ribiza i ogrozda

### 21.1. Europska pepelnica ogrozda

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Microsphaera grossulariae* (Wallr.) Cooke, (1865)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Erysiphaceae, Helotiales, Leotiomyetidae, Leotiomyetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Alphitomorpha grossulariae* (Wallr.) Wallr., (1819)

*Alphitomorpha penicillata var. grossulariae* Wallr., (1819)

*Calocladia grossulariae* (Wallr.) Lév., (1851)

*Erysiphe grossulariae* (Wallr.) de Bary, (1870)

*Podosphaera grossulariae* (Wallr.) Quél., (1875)

**Bazonim:** *Alphitomorpha grossulariae* (Wallr.) Wallr.

**Anamorf:** *Oidium sp.*

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Evropska pepelnica Kovačević, (1947)

Evropska pepelnica na ogrozdu Gradojević i Nikolić, (1952)

Evropska pepelnica Kišpatić, (1992)

**Horologija i domaćini:** Bolest je kod nas prvi put zabilježena u okolici Kloštra (Škorić, 1926).

Češće parazitira na ogrozdu nego na ribizu (Cvjetković, 2010)

### 21.2. Američka pepelnica ogrozda i ribiza

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Podosphaera mors-uvae* (Schwein.) U. Braun & S. Takam., (2000)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Erysiphaceae, Helotiales, Leotiomyetidae, Leotiomyetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Erysiphe mors-uvae* Schwein., (1832) [1834]

*Sphaerotheca mors-uvae* (Schwein.) Berk. & M.A. Curtis, (1876)

*Albugo mors-uvae* (Schwein.) Kuntze, (1892)

*Albigo mors-uvae* (Schwein.) Kuntze, (1898)

*Desetangsia mors-uvae* (Schwein.) Nieuwl., (1916)

**Bazonim:** *Erysiphe mors-uvae* Schwein.

**Anamorf:** *Oidium sp.*

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Amerikanska pepelnica na ogrozdu Kovačević, (1947)

Američka pepelnica na ogrozdu Gradojević i Nikolić, (1952)

Američka pepelnica Kišpatić, (1992)

**Horologija i domaćini:** Kod nas je prvi put pronađena na ogrozdu 1914. godine (Vouk, 1917).

### 21.3. Pjegavost lista ogrozda i ribiza

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Drepanopeziza ribis* (Rehm ex Kleb.) Höhn., (1917)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Drepanopezizaceae, Helotiales, Leotiomycetidae, Leotiomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Leptothyrium ribis* Lib., (1834)

*Gloeosporium ribis* (Lib.) Mont. & Desm., (1867)

*Pseudopeziza ribis* Rehm ex Kleb., (1906)

*Gloeosporium ribis var. parillae* Jancz. & Namysl., (1915)

*Gloeosporidiella ribis* (Lib.) Petr., (1921)

*Gloeosporium ribis var. macrosporum* Sävul. & Sandu, (1931)

**Bazionim:** *Leptothyrium ribis* Lib.

**Anamorf:** *Gloeosporidiella ribis* (Lib.) Petr.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Antraknoza ribizla Kišpatić, (1992)

**Horologija i domaćini:** Bolest se javlja najviše na crnom ribizu, ali i na crvenom ribizu i ogrozdu (Cvjetković, 2010).

### 21.4. Siva plijesan ribiza i ogrozda

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Botrytis cinerea* Pers., (1801)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 4.4. Siva plijesan borovnice.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Siva plijesan ribiza i ogrozda

**Horologija i domaćini:** Glavni domaćin joj je vinova loza, a pojavljuje se i na smokvi, trešnji, jagodi, kupini, malini, ribizu i ogrozdu, borovnici i kivici.

### 21.5. Ribizova hrđa

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Cronartium ribicola* J.C. Fisch., (1872)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Cronartiaceae, Pucciniales, Incertae sedis, Pucciniomycetes, Pucciniomycotina, Basidiomycota*

**Sinonimi:** *Cronartium ribicola* H.A. Dietr., (1856)

*Cronartium ribicola* H.A. Dietr., (1856)

*Peridermium strobi* Kleb., (1888)

*Peridermium indicum* Colley & M.W. Taylor, (1927)

**Bazonim:** *Cronartium ribicola* H.A. Dietr.

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Ribizova rđa Kovačević, (1947)

Rđa na ribizlama Gradojević i Nikolić, (1952)

Rđa ribizla *Kišpatic*, (1992)

**Horologija i domaćini:** Bolest se kod nas javlja na borovcu i na ribizu (Cvjetković, 2010).

## 21.6. Rak-rane na granama ribiza i ogrozda

**Etiologija**

**Validni naziv uzročnika:** *Neofusicoccum ribis* (Slippers, Crous & M.J. Wingf.) Crous, (2006)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 19.5. Rak-rane orahove grane.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Rak-rane na granama ribiza i ogrozda

**Horologija i domaćini:** Pored oraha javlja se i na ribizu i ogrozdu.

## 21.7. Trulež korijena i žila ribiza

**Etiologija**

1) **Validni naziv uzročnika:** *Armillaria mellea* (Vahl) P. Kumm., (1871)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 2.12. Trulež korijena agruma.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Mednjača, grmačica ili puza Kovačević (1947)

Mednjača (grmačica, truležnica) Gradojević i Nikolić, (1952)

Mednjača *Kišpatic* (1992)

**Horologija i domaćini:** Osim na vinovoj lozi, bolest se javlja na trešnji, višnji, marelici, bajamu, lijeski, orahu, agrumima, smokvi, kakiju, rogaču, maslini, ribizu, borovnici i kivici.

2) **Validni naziv uzročnika:** *Dematophora necatrix* R. Hartig, (1883)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 2.13. Trulež žila agruma.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Trulež korijena Kovačević, (1947)

**Horologija i domaćini:** Javlja se na vinovoj lozi, šljivi, višnji, trešnji, marelici, orahu, agrumima, smokvi, kakiju, rogaču, maslini, ribizu i ogrozdu.

## 22. Bolesti rogača

### 22.1. Pepelnica rogača

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Pseudoidium ceratoniae* (Comes) U. Braun & R.T.A. Cook, (2012)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Erysiphaceae, Helotiales, Leotiomycetidae, Leotiomyces, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonim:** *Oidium ceratoniae* Comes, (1884)

**Bazionim:** *Oidium ceratoniae* Comes

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Pepelnica rogača

**Horologija i domaćini:** Uzročnik ove bolesti kod nas se javlja pretežno na otocima (Cvjetković, 2010).

### 22.2. Botriosferiozno sušenje rogača

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Diplodia olivarum* A.J.L. Phillips, (2008)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Botryosphaeriaceae, Botryosphaeriales, Incertae sedis, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** /

**Bazionim:** *Diplodia olivarum* A.J.L. Phillips

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Botriosferiozno sušenje rogača

**Horologija i domaćini:** Točna godina pojave ove bolesti kod nas nije poznata, ali je bolest relativno novijeg datuma (Miličević i sur., 2017).

### 22.3. Pjegavost lista ili cercosporioza rogača

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Pseudocercospora ceratoniae* (Pat. & Trab.) Deighton, (1976)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Mycosphaerellaceae, Mycosphaerellales, Dothideomycetidae, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonim:** *Cercospora ceratoniae* Pat. & Trab., (1903)

**Bazionim:** *Cercospora ceratoniae* Pat. & Trab.

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Pjegavost lista ili cercosporioza rogača

**Horologija i domaćini:** Točna godina pojave ove bolesti kod nas nije poznata.

## 22.4. Truleži korijena i žila rogača

### Etiologija

1) **Validni naziv uzročnika:** *Armillaria mellea* (Vahl) P. Kumm., (1871)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 2.12. Trulež korijena agruma.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Mednjača, grmačica ili puza Kovačević (1947)

Mednjača (grmačica, truležnica) Gradojević i Nikolić, (1952)

Mednjača Kišpatić (1992)

**Horologija i domaćini:** Osim na vinovoj lozi, bolest se javlja na trešnji, višnji, marelici, bajamu, lijeski, orahu, agrumima, smokvi, kakiju, rogaču, maslini, ribizu, borovnici i kivici.

2) **Validni naziv uzročnika:** *Dematophora necatrix* R. Hartig, (1883)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 2.13. Trulež žila agruma.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Trulež korijena Kovačević, (1947)

**Horologija i domaćini:** Javlja se na vinovoj lozi, šljivi, višnji, trešnji, marelici, orahu, agrumima, smokvi, kakiju, rogaču, maslini, ribizu i ogrozdu.

## 23. Bolesti smokve

### 23.1. Mrljavost smokvina lista

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Mycosphaerella bolleana* B.B. Higgins, (1921) [1920]

**Sistematska pripadnost vrste:** *Mycosphaerellaceae, Mycosphaerellales, Dothideomycetidae, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Sphaerella bolleana* (B.B. Higgins) Trotter, (1928)

**Bazionim:** *Mycosphaerella bolleana* B.B. Higgins

**Anamorf:** *Cercospora bolleana* (Thüm.) Speg.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Pjegavost lista smokve Miličević i sur., (2017)

**Horologija i domaćini:** Točna godina pojave ove bolesti kod nas nije poznata, ali je raširena u južnom dijelu Hrvatske (Cvjetković, 2010).

### 23.2. Šupljikavost smokvina lista

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Phyllosticta sycophila* Thüm., (1877)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Phyllostictaceae, Botryosphaeriales, Incertae sedis, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** /

**Bazionim:** *Phyllosticta sycophila* Thüm.

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Šupljikavost smokvina lista

**Horologija i domaćini:** Glavni domaćin je smokva.

### 23.3. Hrđa smokvina lista

**Etiologija**

**Validni naziv uzročnika:** *Cerotelium fici* (Castagne) Arthur, (1917)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Phakopsoraceae, Pucciniales, Incertae sedis, Pucciniomycetes, Pucciniomycotina, Basidiomycota*

**Sinonimi:** *Uredo fici* Castagne, (1848)

*Physopella fici* (Castagne) Arthur, (1906)

*Phakopsora fici* Nishida, (1911)

*Kuehneola fici* (Castagne) E.J. Butler, (1914)

*Malupa fici* (Castagne) Buriticá, (1994)

**Bazionim:** *Uredo fici* Castagne

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Hrđa smokve Miličević i sur., (2017)

**Horologija i domaćini:** Jača zaraza ove bolesti zabilježena je 2000. godine kod Skradinskog buka (Cvjetković, 2010).

### 23.4. Rak-rane smokvine kore

**Etiologija**

**Validni naziv uzročnika:** *Diaporthe cinerascens* Sacc., (1882)

**Sistematsjka pripadnost vrste:** *Diaporthaceae, Diaporthales, Diaporthomycetidae, Sordariomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Phoma cinerascens* Sacc., (1879)

*Phomopsis cinerascens* (Sacc.) Traverso, (1906)

**Bazionim:** *Phoma cinerascens* Sacc.

**Anamorf:** *Phomopsis cinerascens* (Sacc.) Traverso

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Rak grana smokve Miličević i sur., (2017)

**Horologija i domaćini:** Točna godina pojave ove bolesti nije poznata, ali poznato je da je bolest prisutna u Dalmaciji i Istri, a nešto više je raširena u Ravnim kotarima (Cvjetković, 2010).

## 23.5. Truleži korijena i žila smokve

### Etiologija

**1) Validni naziv uzročnika:** *Armillaria mellea* (Vahl) P. Kumm., (1871)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 2.12. Trulež žila agruma.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Mednjača, grmačica ili puza Kovačević (1947)

Mednjača (grmačica, truležnica) Gradojević i Nikolić, (1952)

Mednjača Kišpatić (1992)

**Horologija i domaćini:** Osim na smokvi, bolest se javlja na trešnji, višnji, marelici, bajamu, lijeski, orahu, agrumima, vinovoj lozi, kakiju, rogaču, maslini, ribizu, borovnici i kivici.

**2) Validni naziv uzročnika:** *Dematophora necatrix* R. Hartig, (1883)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 2.13. Trulež žila agruma.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Trulež korijena Kovačević, (1947)

**Horologija i domaćini:** Javlja se na vinovoj lozi, šljivi, višnji, trešnji, marelici, orahu, agrumima, smokvi, kakiju, rogaču, maslini, ribizu i ogrozdu.

## 23.6. Koncentrična pjegavost ploda

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Alternaria fici* Farneti, (1903)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Pleosporaceae, Pleosporales, Pleosporomycetidae, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** /

**Bazionim:** *Alternaria fici* Farneti

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Koncentrična pjegavost ploda

**Horologija i domaćini:** Točna godina pojave ove bolesti kod nas nije poznata, ali jača zaraza ovom bolesti zabilježena je 2002. godine u okolici Šibenika (Cvjetković, 2010).

## 23.7. Siva plijesan ploda

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Botrytis cinerea* Pers., (1801)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 4.4. Siva plijesan borovnice.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Siva plijesan ploda

**Horologija i domaćini:** Glavni domaćin je vinova loza, a pojavljuje se i na smokvi, trešnji, jagodi, kupini, malini, ribizu i ogrozdu, borovnici i kivici.



## 23.8. Bradavičasta pjegavost ploda

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Cytospora* sp.

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf, Patonimija, Horologija i domaćini:** /

## 23.9. Unutrašnja trulež ploda

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Fusarium fujikuroi* Nirenberg, (1976)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Nectriaceae, Hypocreales, Hypocreomycetidae, Sordariomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Oospora verticillioides* Sacc., (1881)

*Alysidium verticillioides* (Sacc.) Kuntze, (1898)

*Fusarium moniliforme* J. Sheld., (1904)

*Gibberella fujikuroi* (Sawada) S. Ito, (1919)

*Lisea fujikuroi* Sawada, (1919)

*Gibberella moniliformis* Wineland, (1924)

*Fusarium moniliforme* var. *erumpens* Wollenw. & Reinking, (1925)

*Fusarium moniliforme* var. *majus* Wollenw. & Reinking, (1925)

*Fusarium moniliforme* var. *minus* Wollenw. & Reinking, (1925)

*Fusarium moniliforme* var. *subglutinans* Wollenw. & Reinking, (1925)

*Fusarium moniliforme* var. *fici* Caldis, (1927)

*Fusarium moniliforme* var. *minus* Wollenw., (1930)

*Gibberella fujikuroi* var. *subglutinans* E.T. Edwards, (1933)

*Gibberella fujikuroi* var. *intermedia* Kuhlman, (1982)

*Gibberella fujikuroi* var. *moniliformis* (Wineland) Kuhlman, (1982)

*Fusarium moniliforme* var. *intermedium* Neish & M. Legg., (1981)

*Gibberella moniliformis* var. *bambusicola* W. Yamam., (1957)

*Fusarium verticillioides* (Sacc.) Nirenberg, (1976)

*Fusarium sacchari* var. *subglutinans* (Wollenw. & Reinking) Nirenberg, (1976)

*Fusarium moniliforme* var. *hangzhouense* Gong C. Wang & Q.M. Ye, (1992)

*Fusarium moniliforme* var. *oryzae* Saccas, (1951)

*Gibberella fujikuroi* f. *oryzae* Saccas, (1951)

*Fusarium moniliforme* subsp. *majus* (Wollenw. & Reinking) Raillo, (1950)

*Fusarium neoceras* var. *subglutinans* (Wollenw. & Reinking) Raillo, (1950)

*Fusarium moniliforme* f. *subglutinans* (Wollenw. & Reinking) C. Moreau, (1952)

*Fusarium subglutinans* (Wollenw. & Reinking) P.E. Nelson, Toussoun & Marasas, (1983)

*Gibberella subglutinans* (E.T. Edwards) P.E. Nelson, Toussoun & Marasas, (1983)

**Bazionim:** *Oospora verticillioides* Sacc.

**Anamorf:** *Fusarium moniliforme* var. *fici* Caldis

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Unutrašnja trulež ploda

**Horologija i domaćini:** Točna godina pojave ove bolesti kod nas nije poznata.

### 23.10. Mokra trulež plodova

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Rhizopus stolonifer* (Ehrenb.) Vuill., (1902)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Rhizopodaceae*, *Mucorales*, *Incertae sedis*, *Mucoromycetes*, *Mucoromycotina*, *Mucoromycota*

**Sinonimi:** *Mucor mucedo* L., (1763)

*Mucor roridus* Willd., (1788)

*Ascophora mucedo* Tode, (1790)

*Mucedo grisea* Pers., (1794)

*Mucor mucedo* (Tode) Pers., (1801)

*Rhizopus nigricans* Ehrenb., (1821)

*Ascophora vulgaris* Gray, (1821)

*Mucor ascophorus* Link, (1824)

*Mucor simplex* Chevall., (1826)

*Mucor stolonifer* Ehrenb., (1818)

*Pilophora agaricina* Wallr., (1833)

*Pilophora rorida* Wallr., (1833)

*Ascophora todeana* Corda, (1838)

*Ascophora agaricina* (Wallr.) Rabenh., (1844)

*Mucor artocarpus* Berk. & Broome, (1875)

*Rhizopus artocarpus* Racib., (1900)

*Mucor stolonifer* var. *luxurians* J. Schröt., (1889)

*Mucor agaricinus* (Wallr.) Berl. & De Toni, (1888)

*Mucor nigricans* (Ehrenb.) A.G. Eliasson, (1898)

*Rhizopus artocarpus* (Berk. & Broome) Boedijn, (1958)

**Bazionim:** *Mucor mucedo* L.

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Mokra trulež plodova

**Horologija i domaćini:** Točna godina pojave ove bolesti u Hrvatskoj nije poznata.

### 23.11. Smeđa pjegavost ploda

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Cladosporium herbarum* (Pers.) Link, (1816) [1815]

**Sistematska pripadnost vrste:** *Cladosporiaceae*, *Cladosporiales*, *Dothideomycetidae*, *Dothideomycetes*, *Pezizomycotina*, *Ascomycota*

**Sinonimi:** *Byssus nigricans* Roth, (1788)  
*Dematium herbarum* Pers., (1794)  
*Dematium herbarum* var. *fungorum* Pers., (1801)  
*Byssus herbarum* (Pers.) DC., (1815)  
*Cladosporium herbarum* var. *fungorum* (Pers.) Chevall., (1826)  
*Dematium vulgare* Pers., (1822)  
*Dematium vulgare* var. *fungorum* (Pers.) Pers., (1822)  
*Dematium vulgare* var. *herbarum* (Pers.) Pers., (1822)  
*Cladosporium solutum* Link, (1824)  
*Cladosporium herbarum* var. *nigricans* (Roth) Fr., (1832)  
*Cladosporium herbarum* var. *typharum* Westend. & Van Haes., (1838)  
*Cladosporium herbarum* var. *fasciculare* Corda, (1839)  
*Cladosporium herbarum* f. *repens* Fresen., (1850)  
*Cladosporium herbarum* var. *aphidis* Fuckel, (1869)  
*Cladosporium herbarum* var. *torulosum* Berk. & Broome, (1873)  
*Cladosporium herbarum* f. *floscolorum* Thüm., (1874)  
*Cladosporium herbarum* f. *asparagi* Thüm., (1875)  
*Cladosporium herbarum* f. *epixylon* Sacc., (1875)  
*Cladosporium herbarum* var. *solutum* (Link) Sacc., (1886)  
*Cladosporium herbarum* f. *sechi-edulis* Thüm., (1877)  
*Cladosporium herbarum* var. *densum* Roum., (1880)  
*Cladosporium herbarum* var. *indutum* Thüm., (1880)  
*Cladosporium herbarum* var. *saxicola* Sacc., (1882)  
*Cladosporium herbarum* f. *saxicola* Sacc., (1882)  
*Cladosporium fungorum* (Pers.) Roum., (1885)  
*Cladosporium herbarum* f. *fimicola* Marchal, (1885)  
*Cladosporium herbarum* var. *fimicola* (Marchal) Sacc., (1886)  
*Cladosporium epimyces* Cooke, (1888)  
*Heterosporium epimyces* (Cooke) Sacc., (1892)  
*Cladosporium herbarum* var. *vincetoxici* Allesch., (1897)  
*Cladosporium herbarum* f. *camelliae-japonicae* Bubák, (1901)  
*Cladosporium herbarum* var. *aphidicola* C. Massal., (1908)  
*Cladosporium herbarum* var. *cerealium* Sacc., (1909)  
*Cladosporium herbarum* var. *vitricola* Sacc. ex Rehm, (1909)  
*Cladosporium herbarum* var. *citricola* H.S. Fawc. & O.F. Burger, (1911)  
*Cladosporium herbarum* f. *hormodendroides* Ferraris, (1912)  
*Cladosporium herbarum* var. *agaves-echeveriae* Savelli, (1914)  
*Cladosporium herbarum* f. *parasiticum* Sacc., (1915)  
*Cladosporium herbarum* f. *psoraleae* Gonz. Frag., (1917)  
*Cladosporium herbarum* f. *rubi* Gonz. Frag., (1920)  
*Cladosporium herbarum* var. *lablab* Sacc., (1921)

*Cladosporium herbarum f. stellariae* Unamuno, (1934)

*Cladosporium herbarum var. cellulosa* Sartory, R. Sartory, J. Mey. & Bamuli, (1935)

*Cladosporium herbarum var. macrosporum* Lagière, (1946)

*Cladosporium herbarum var. phlei* Lagière, (1946)

**Bazionim:** *Byssus nigricans* Roth.

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Smeđa pjegavost ploda

**Horologija i domaćini:** Točna godina pojave ove bolesti kod nas nije poznata.

## 23.12. Kisela trulež ploda

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Saccharomyces* spp.

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Kisela trulež ploda

**Horologija i domaćini:** Uzročnik ove bolesti parazitira na smokvi i na vinovoj lozi.

## 24. Bolesti šipka

### 24.1. Krastavost ploda šipka

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Elsinoe punicae* (Bitanc. & Jenkins) Rossman & W.C. Allen, (2016)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Elsinoaceae, Myriangiales, Dothideomycetidae, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonim:** *Sphaceloma punicae* Bitanc. & Jenkins, (1942) [1940]

**Bazionim:** *Sphaceloma punicae* Bitanc. & Jenkins

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Krastavost ploda šipka

**Horologija i domaćini:** Bolest se kod nas rijetko javlja, ali jača zaraza zabilježena je u dolini Neretve, Dubrovniku. Imotskom i na Pelješcu 2006. godine (Miličević i Cvjetković, 2007).

## 25. Bolesti šljive

### 25.1. Narančasta pjegavost lista šljive

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Polystigma rubrum* (Pers.) DC., (1815)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Phyllachoraceae, Phyllachorales, Sordariomycetidae, Sordariomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Septoria rubra var. amygdali* Desm., (1843)

*Libertella rubra* Bonord., (1851)

*Polystigma rubrum f. pruni-spinosae* Sacc., (1876)

*Polystigma rubrum f. pruni-domesticae* Sacc., (1876)

*Polystigmia rubra* Sacc., (1884)

*Polystigma rubrum f. spiraeae* Sacc., (1889)

*Septoria amygdali* Mussat, (1901)

*Laestadia circumscissa* Sacc., (1903)

*Polystigma rubrum var. amygdali* Rehm, (1906)

*Guignardia circumscissa* Traverso, (1907)

*Rhodoseptoria ussuriensis* Naumov, (1913)

*Polystigmia ussuriensis* Sacc., (1931)

*Polystigmella ussuriensis* Jacz. & Natalyina, (1931)

*Polystigma ussuriense* Prots., (1947)

**Bazonim:** *Polystigma rubrum* (Pers.) DC.

**Anamorf:** *Polystigma rubrum* (Desm.) Sacc.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Plamenjača na šljivama Kovačević, (1947)

Plamenjača na šljivi Gradojević i Nikolić, (1952)

Plamenjača šljiva Kišpatić, (1992)

**Horologija i domaćini:** Bolest je najštetnija na sorti Požegača (Cvjetković, 2010).

### 25.2. Hrđa šljive

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Tranzschelia discolor* (Fuckel) Tranzschel & M.A. Litv., (1939)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 3.4. Hrđa bajama.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Šljivina rđa Kovačević, (1947)

Rđa na šljivi Gradojević i Nikolić, (1952)

Rđa šljive Kišpatić, (1992)

**Horologija i domaćini:** Bolest se javlja na šljivi, breskvi, marelici i trešnji.

### 25.3. Šupljikavost lista šljive

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Stigmina carpophila* (Lév.) M.B. Ellis, (1959)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 3.3.

Šupljikavost lista bajama.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Sačmarica ili šupljikavost lista kod koštunjičavog voća Kovačević, (1947)

Šupljikavost lišća koštičavog voća Gradojević i Nikolić, (1952)

Šupljikavost lišća Kišpatić, (1992)

**Horologija i domaćini:** : Vrlo česta bolest na breskvama, a pored breskve parazitira i na marelici, trešnji, višnji, bajamu i šljivi, a od svih navedenih vrsta šljivu najrjeđe napada (Cvjetković, 2010).

### 25.4. Pepelnica šljive

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Podosphaera tridactyla* (Wallr.) de Bary, (1870)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 3.6. Pepelnica bajama.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Pepelnica šljive

**Horologija i domaćini:** Uzročnik je kod nas prvi put identificiran 1926. godine na *Prunus* vrstama (Škorić, 1926). Pored šljive parazitira i na marelici i trešnji.

### 25.5. Srebrolikost lista šljive

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Chondrostereum purpureum* (Pers.) Pouzar, (1959)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 5.5. Srebrolikost lista breskve.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Srebrnasta bolest Kovačević, (1947)

**Horologija i domaćini:** Domaćini su joj breskva, šljiva, trešnja, višnja i marelica.

### 25.6. Rupičavost lista šljive

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Didymella pomorum* (Thüm.) Qian Chen & L. Cai, (2015)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 5.6. Rupičavost lista breskve.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Rupičavost lista šljive

**Horologija i domaćini:** Parazitira na šljivi i breskvi, ali je na šljivi dosta češća.

## 25.7. Palež cvijeta, izboja i trulež ploda šljive (*Monilinia spp.*)

### Etiologija

1) **Validni naziv uzročnika:** *Monilinia laxa* (Aderh. & Ruhland) Honey, (1945)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 3.7. Palež cvijeta i sušenje mladica bajama.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Trulež plodova – monilija Kovačević, (1947)

Siva plijesan (monilija) na vočkama Gradojević i Nikolić, (1952)

Trulež plodova Kišpatić, (1992)

**Horologija i domaćini:** Česta bolest na trešnji, višnji i ostalim koštičavim vočkama (Cvjetković, 2010).

2) **Validni naziv uzročnika:** *Monilinia fructigena* (Pers.) Honey, (1936)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 8.5. Smeđa trulež ploda jabuke.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Trulež plodova – monilija Kovačević, (1947)

Siva plijesan (monilija) na vočkama Gradojević i Nikolić, (1952)

Trulež ploda (monilija) Kišpatić (1992)

**Horologija i domaćini:** Pojavljuje se na mnogim voćnim vrstama, osobito na šljivi, jabuci, kruški i dunji (Cvjetković, 2010).

## 25.8. Rogač šljive

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Taphrina pruni* (Fuckel) Tul., (1866)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Taphrinaceae*, *Taphrinales*, *Taphrinomycetidae*, *Taphrinomycetes*, *Taphrinomycotina*, *Ascomycota*

**Sinonimi:** *Exoascus pruni* Fuckel, (1860)

*Exoascus insititiae* Sadeb., (1883)

*Taphrina insititiae* (Sadeb.) Johanson, (1886) [1885]

*Ascomyces trientalis* var. *insititiae* (Sadeb.) Quél., (1886)

*Ascomyces trientalis* var. *pruni* (Fuckel) Quél., (1886)

*Ascomyces pruni* (Fuckel) W. Phillips, (1887)

*Exoascus pruni* var. *divaricatus* Jacz., (1926)

*Exoascus pruni* var. *padi* Jacz., (1926)

*Exoascus pruni* var. *ussuriensis* Jacz., (1926)

**Bazionim:** *Exoascus pruni* Fuckel

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Rogač na šljivi Kovačević, (1947)

Rogači na šljivi Gradojević i Nikolić, (1952)

Rogač šljive Kišpatić, (1992)

**Horologija i domaćini:** Uzročnik parazitira na šljivi, marelici, breskvi, trešnji i višnji.

## 25.9. Sušenje stabala šljive

### Etiologija

1) **Validni naziv uzročnika:** *Armillaria mellea* (Vahl) P. Kumm., (1871)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 2.12. Trulež korijena agruma.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Mednjača, grmačica ili puza Kovačević (1947)

Mednjača (grmačica, truležnica) Gradojević i Nikolić, (1952)

Mednjača Kišpatić (1992)

**Horologija i domaćini:** Osim na šljivi, bolest se javlja na trešnji, višnji, marelici, bajamu, lijeski, orahu, agrumima, smokvi, kakiju, rogaču, maslini, ribizu, vinovoj lozi, borovnici i kivici.

2) **Validni naziv uzročnika:** *Verticillium* spp.

**Horologija i domaćini:** Javlja se na šljivi, trešnji, višnji, marelici, lijeski i jagodi.

3) **Validni naziv uzročnika:** *Phytophthora* spp.

**Horologija i domaćini:** Javlja se na šljivi, trešnji, višnji, marelici i maslini.

4) **Validni naziv uzročnika:** *Dematophora necatrix* R. Hartig, (1883)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 2.13. Trulež žila agruma.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Trulež korijena Kovačević, (1947)

**Horologija i domaćini:** Javlja se na vinovoj lozi, šljivi, višnji, trešnji, marelici, orahu, agrumima, smokvi, kakiju, rogaču, maslini, ribizu i ogrozdu.

## 26. Bolesti trešnje i višnje

### 26.1. Kozičavost lista trešnje i višnje

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Blumeriella jaapii* (Rehm) Arx, (1961)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Drepanopezizaceae, Helotiales, Leotiomycetidae, Leotiomyces, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Ascochyta padi* Lib., (1832)

*Septoria padi* (Lib.) Thüm., (1874)

*Cylindrosporium padi* P. Karst., (1884) [1885]

*Pseudopeziza jaapii* Rehm, (1907)

*Coccomyces hiemalis* B.B. Higgins, (1913)

*Coccomyces lutescens* B.B. Higgins, (1914)

*Coccomyces prunophorae* B.B. Higgins, (1914)

*Cylindrosporium hiemalis* B.B. Higgins, (1914)

*Phlyctema padi* (P. Karst.) Petr., (1920) [1919]



*Higginsia hiemalis* (B.B. Higgins) Nannf., (1932)  
*Higginsia jaapii* (Rehm) Nannf., (1932)  
*Higginsia lutescens* (B.B. Higgins) Nannf., (1932)  
*Higginsia prunophorae* (B.B. Higgins) Nannf., (1932)  
*Phloeosporrella padi* (Lib.) Arx, (1961)  
*Blumeriella hiemalis* (B.B. Higgins) K. Pöldmaa, (1967)  
*Phloeosporrella hiemalis* (B.B. Higgins) K. Pöldmaa, (1967)  
*Blumeriella prunophorae* (B.B. Higgins) Becer., (1983)

**Bazonim:** *Ascochyta padi* Lib.

**Anamorf:** *Phloeosporrella padi* (Lib.) Arx

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Kozičavost višnje Kišpatić (1992)

**Horologija i domaćini:** Glavni domaćin je višnja, a nešto manje parazitira na trešnji (Cvjetković, 2010).

## 26.2. Šupljikavost lista trešnje i višnje

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Stigmina carpophila* (Lév.) M.B. Ellis, (1959)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 3.3.

Šupljikavost lista bajama.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Sačmarica ili šupljikavost lista kod koštunjičavog voća Kovačević, (1947)

Šupljikavost lišća koštičavog voća Gradojević i Nikolić, (1952)

Šupljikavost lišća Kišpatić, (1992)

**Horologija i domaćini:** Vrlo česta bolest na breskvama, a pored breskve parazitira i na marelici, trešnji, višnji, bajamu i šljivi, a od svih navedenih vrsta šljivu najrjeđe napada (Cvjetković, 2010).

## 26.3. Uvijenost i sušenje lišća trešnje i višnje

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Apiognomonina erythrostoma* (Pers.) Höhn., (1918)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 17.4.

Uvijenost i sušenje lista marelice.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Sušenje listova Kišpatić (1992)

**Horologija i domaćini:** Parazitira na trešnji, višnji i marelici (Cvjetković, 2010).

## 26.4. Hrđa trešnje i višnje

### Etiologija:

**Validni naziv uzročnika:** *Leucotelium cerasi* (Castagne) Tranzschel, (1935)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Uropyxidaceae, Pucciniales, Incertae sedis, Pucciniomycetes, Pucciniomycotina, Basidiomycot*

**Sinonimi:** *Puccinia cerasi* Castagne, (1842)

*Mycogone cerasi* Bérenger, (1844)

*Dicaeoma cerasi* (Castagne) Kuntze, (1898)

*Sorataea cerasi* (Bérenger) Cummins & Y. Hirats., (1983)

**Bazionim:** *Puccinia cerasi* Castagne

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Hrđa trešnje i višnje

**Horologija i domaćini:** Bolest je u Hrvatskoj poznata od 1956. godine (Milatović, 1957).

Zabilježena je u Požeškoj kotlini na trešnjama (Cvjetković, 2010).

## 26.5. Pepelnica trešnje

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Podospaera tridactyla* (Wallr.) de Bary, (1870)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 3.6. Pepelnica bajama.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Pepelnica trešnje

**Horologija i domaćini:** Uzročnik je kod nas identificiran na okućnicama u Istri i Dalmaciji na trešnjama (Cvjetković, 2010). Pored trešnje parazitira i na marelici i šljivi.

## 26.6. Mrljavost lista i krastavost ploda trešnje i višnje

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Venturia cerasi* Aderh., (1900)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Venturiaceae, Venturiales, Pleosporomycetidae, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Acrosporium cerasi* Rabenh., (1854)

*Fusicladium cerasi* (Rabenh.) Erikss., (1885)

*Cladosporium cerasi* (Rabenh.) Aderh., (1901)

*Fusicladiopsis cerasi* (Rabenh.) Karak. & Vassiljevsky, (1937)

*Megacladosporium cerasi* (Rabenh.) Vienn.-Bourg., (1949)

*Karakulinia cerasi* (Rabenh.) N.P. Golovina, (1964)

**Bazionim:** *Acrosporium cerasi* Rabenh.

**Anamorf:** *Fusicladium cerasi* (Rabenh.) Erikss.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Mrljavost lista i krastavost ploda trešnje i višnje

**Horologija i domaćini:** Glavni domaćin je višnja.

## 26.7. Prstenasta pjegavost lista trešnje i višnje

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Mycosphaerella cerasella* Aderh., (1900)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Mycosphaerellaceae, Mycosphaerellales, Dothideomycetidae, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Cercospora cerasella* Sacc., (1878)

*Sphaerella cerasella* (Aderh.) Sacc. & P. Syd., (1902)

*Cercosporella cerasella* (Sacc.) Jacz., (1903)

**Bazionim:** *Cercospora cerasella* Sacc.

**Anamorf:** *Cercospora circumcissa* Sacc.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Prstenasta pjegavost lista trešnje i višnje

**Horologija i domaćini:** Glavni domaćini ove bolesti su trešnja i višnja, a pored njih se još javlja na marelici i bajamu.

## 26.8. Srebrolikost lista trešnje i višnje

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Chondrostereum purpureum* (Pers.) Pouzar, (1959)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 5.5.  
Srebrolikost lista breskve.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Srebrnasta bolest Kovačević, (1947)

**Horologija i domaćini:** Domaćini su joj breskva, šljiva, trešnja, višnja i marelica.

## 26.9. Palež cvijeta i mladica trešnje i višnje

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Monilinia laxa* (Aderh. & Ruhland) Honey, (1945)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 3.7. Palež cvijeta i sušenje mladica bajama.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Trulež plodova – monilija Kovačević, (1947)

Siva plijesan (monilija) na vočkama Gradojević i Nikolić, (1952)

Trulež plodova Kišpatić, (1992)

**Horologija i domaćini:** Česta bolest na trešnji, višnji i ostalim koštićavim vočkama (Cvjetković, 2010).

## 26.10. Trulež ploda trešnje i višnje

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Monilinia fructigena* (Pers.) Honey, (1936)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 8.5. Smeđa trulež ploda jabuke.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Trulež plodova – monilija Kovačević, (1947)

Siva plijesan (monilija) na vočkama Gradojević i Nikolić, (1952)

Trulež ploda (monilija) Kišpatić (1992)

**Horologija i domaćini:** Pojavljuje se na mnogim voćnim vrstama, osobito na jabuci, kruški i dunji (Cvjetković, 2010).

## 26.11. Ostale truleži ploda trešnje i višnje

### Etiologija

1) **Validni naziv uzročnika:** *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Penz. & Sacc., (1884)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 2.2.

Antraknoza agruma.

**Horologija i domaćini:** Glavni domaćin kod nas je mandarina, ali napada pretežno sve agrume, a pored njih i trešnju, višnju, žižulu i borovnicu.

2) **Validni naziv uzročnika:** *Alternaria alternata* (Fr.) Keissl., (1912)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 12.1.

Koncentrična pjegavost kivike.

**Horologija i domaćini:** Parazitira na trešnji, višnji, žižuli i kivici.

## 26.12. Sušenje izboja trešnje i višnje

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Cytospora leucostoma* (Pers.) Sacc., (1881)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Valsaceae, Diaporthales, Diaporthomycetidae, Sordariomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Sphaeria leucostoma* Pers., (1794)

*Cytospora ferruginea* Desm., (1833)

*Cytospora ferruginea* var. *chionostoma* Mont., (1843)

*Valsa leucostoma* (Pers.) Fr., (1849)

*Valsa persoonii* Nitschke, (1870)

*Engizostoma leucostomum* (Pers.) Kuntze, (1898)

*Valsa leucostoma* f. *cincta* F.M. Rolfs, (1907)

*Valsa leucostoma* var. *rubescens* F.M. Rolfs, (1907)

*Valsa leucostoma* var. *rosarum* Sacc., (1913)

*Leucocytopora leucostoma* (Pers.) Höhn., (1917)

*Leucocytopora ferruginea* (Desm.) Höhn., (1917)

*Leucostoma persoonii* (Nitschke) Höhn., (1928)

*Cytospora leucostoma* f. *ferruginea* (Desm.) Gvrit., (1982)

**Bazionim:** *Sphaeria leucostoma* Pers.

**Anamorf:** *Cytospora leucostoma* (Pers.) Sacc.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Sušenje vrškova i grana i kap kod košunjčavih voćaka Kovačević, (1947)

**Horologija i domaćini:** Bolest se češće javlja na breskvi i marelici nego na trešnji i višnji (Cvjetković, 2010).

### 26.13. Vještichine metle trešnje

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Taphrina wiesneri* (Ráthay) Mix, (1954)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Taphrinaceae, Taphrinales, Taphrinomycetidae, Taphrinomycetes, Taphrinomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Exoascus wiesneri* Ráthay, (1880)

*Taphrina minor* Sadeb., (1890)

*Exoascus minor* (Sadeb.) Sadeb., (1892)

**Bazionim:** *Exoascus wiesneri* Ráthay

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Vještichine metle trešnje

**Horologija i domaćini:** Uzročnik parazitira na trešnji i marelici (Cvjetković, 2010).

### 26.14. Venuće i sušenje stabala trešnje i višnje

#### Etiologija

1) **Validni naziv uzročnika:** *Armillaria mellea* (Vahl) P. Kumm., (1871)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 2.12. Trulež korijena agruma.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Mednjača, grmačica ili puza Kovačević (1947)

Mednjača (grmačica, truležnica) Gradojević i Nikolić, (1952)

Mednjača Kišpatic (1992)

**Horologija i domaćini:** Osim na trešnji i višnji, bolest se javlja na vinovoj lozi, marelici, bajamu, lijeski, orahu, agrumima, smokvi, kakiju, rogaču, maslini, ribizu, borovnici i kivici.

2) **Validni naziv uzročnika:** *Verticillium* spp.

**Horologija i domaćini:** Javlja se na šljivi, trešnji, višnji, marelici, lijeski i jagodi.

3) **Validni naziv uzročnika:** *Phytophthora* spp.

**Horologija i domaćini:** Javlja se na šljivi, trešnji, višnji, marelici i maslini.

4) **Validni naziv uzročnika:** *Dematophora necatrix* R. Hartig, (1883)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 2.13. Trulež žila agruma.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Trulež korijena Kovačević, (1947)

**Horologija i domaćini:** Javlja se na vinovoj lozi, šljivi, višnji, trešnji, marelici, orahu, agrumima, smokvi, kakiju, rogaču, maslini, ribizu i ogrozdu.

## 27. Bolesti vinove loze

### 27.1. Pepelnica vinove loze

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Erysiphe necator* Schwein., (1832)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Erysiphaceae, Helotiales, Leotiomycetidae, Leotiomyces, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Oidium tuckeri* Berk., (1847)

*Uncinula americana* Howe,, (1872)

*Uncinula ampelopsidis* Peck, (1872)

*Uncinula necator* (Schwein.) Burrill, (1892)

*Crosporium tuckeri* (Berk.) Sumst., (1913)

*Uncinula necator* var. *ampelopsidis* (Peck), (1983)

*Pseudoidium tuckeri* (Berk.) Y.S. Paul & J.N. Kapoor, (1986) [1985]

**Bazonim:** *Erysiphe necator* Schwein.

**Anamorf:** *Oidium tuckeri* Berk.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Pepelnica ili oidium vinove loze Kovačević, (1947)

Pepelnica na vinovoj lozi Gradojević i Nikolić, (1952)

Pepelnica (lug, oidium) Kišpatić, (1992)

**Horologija i domaćini:** Prvo otkriće bolesti u Hrvatskoj 1873. godine (Cvjetković, 2010).

Domaćini su joj sve vrste vinove loze.

### 27.2. Plamenjača vinove loze

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Plasmopara viticola* (Berk. & M.A. Curtis) Berl. & De Toni, (1888)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Peronosporaceae, Peronosporales, Peronosporidae, Peronospora, Incertae sedis, Oomycota*

**Sinonimi:** *Botrytis viticola* Berk. & M.A. Curtis, (1851)

*Peronospora viticola* (Berk. & M.A. Curtis) Casp., (1855)

*Rhysotheca viticola* (Berk. & M.A. Curtis) G.W. Wilson, (1907)

*Plasmopara viticola* f. *aestivalis-labruscae* Sävul, (1951)

*Plasmopara viticola* f. *sylvestris* Sävul., (1951)

*Plasmopara viticola* f. *viniferae-ampelopsidis* Sävul, (1951)

*Plasmopara viticola* var. *americana* N.P. Golovina, (1955)

*Plasmopara viticola* var. *amurensis* N.P. Golovina, (1955)

*Plasmopara viticola* var. *parthica* N.P. Golovina, (1955)

**Bazonim:** *Botrytis viticola* Berk. & M.A. Curtis

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Plamenjača vinove loze

**Horologija i domaćini:** Prvo otkriće bolesti bilo je 1882. godine u kontinentalnom dijelu Hrvatske, a 1885. godine u Dalmaciji (Ožanić, 1955). Napada sve vrste vinove loze, a najznačajniji domaćin je europska vinova loza.

### 27.3. Crveni palež vinove loze

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Pseudopezicula tracheiphila* (Müll.-Thurg.) Korf & W.Y. Zhuang, (1986)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Discinellaceae, Helotiales, Leotiomycetidae, Leotiomyces, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Pseudopeziza tracheiphila* Müll.-Thurg., (1903)

**Bazonim:** *Pseudopezicula tracheiphila* Müll.-Thurg.,

**Anamorf:** *Phialophora tracheiphila* (Sacc.& Sacc.)

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Crveni ili sunčani palež vinove loze Kovačević, (1947)

**Horologija i domaćini:** Kod nas se javlja na području Plješivice i Moslavačkog vinogorja (Cvjetković, 2010).

### 27.4. Sušica cvata vinove loze

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Didymella glomerata* (Corda) Qian Chen & L. Cai, (2015)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Didymellaceae, Pleosporales, Pleosporomycetidae, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Coniothyrium glomeratum* Corda, (1840)

*Aposphaeria glomerata* (Corda) Sacc., (1884)

*Phoma glomerata* (Corda) Wollenw. & Hochapfel, (1936)

*Peyronellaea glomerata* (Corda) Goid., (1946)

*Peyronellaea glomerata* (Corda) Goid. ex Togliani, (1952)

**Bazonim:** *Coniothyrium glomeratum* Corda

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Sušica cvata vinove loze

**Horologija i domaćini:** Osim na vinovoj lozi još se pojavljuje na breskvi, kruški, jabuci, trešnji, jagodi i orahu.

### 27.5. Antraknoza vinove loze

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Elsinoe ampelina* Shear, (1929)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Elsinoaceae, Myriangiales, Dothideomycetidae, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Sphaceloma ampelinum* de Bary, (1874)

*Ramularia ampelophaga* Pass., (1876)

*Gloeosporium ampelophagum* (Pass.) Sacc., (1878)

**Bazonim:** *Sphaceloma ampelinum* de Bary

**Anamorf:** *Sphaceloma ampelinum* de Bary

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Antraknoza vinove loze

**Horologija i domaćini:** Kod nas je zabilježena rjeđa pojava ove bolesti na području Pelješca. Domaćini su joj isključivo *Vitis* vrste (Cvjetković, 2010).

## 27.6. Crna trulež boba vinove loze

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Phyllosticta ampellicida* (Engelm.) Aa, (1973)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Phyllostictaceae, Botryosphaerales, Incertae sedis, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Naemaspora ampellicida* Engelm., (1863)

*Phoma uvicola* var. *labruscae* Thüm., (1878)

*Sphaeria bidwellii* Ellis, (1880)

*Physalospora bidwellii* (Ellis) Sacc., (1882)

*Greeneria fuliginea* Scribn. & Viala, (1887)

*Laestadia bidwellii* (Ellis) Viala & Ravaz, *Progresso agric. vitic.* 9: 492 (1888)

*Melanconium fuligineum* (Scribn. & Viala) Cavara, (1888)

*Sphaerella bidwellii* (Ellis) Ellis, (1890)

*Carlina bidwellii* (Ellis) Magnus, (1892)

*Guignardia bidwellii* (Ellis) Viala & Ravaz, (1892)

*Carlina bidwellii* (Ellis) Prunet, (1898)

*Phyllachorella bidwellii* (Ellis) Theiss., (1919)

*Guignardia bidwellii* f. *parthenocissi* Luttr., (1946)

*Melanops aleuritis* Vassiljevsky, (1940)

*Botryosphaeria bidwellii* (Ellis) Petr., (1958)

*Guignardia aleuritis* (Vassiljevsky) Aa, (1973)

**Bazonim:** *Naemaspora ampellicida* Engelm.

**Anamorf:** *Phyllosticta ampellicida* (Engelm.) v. D. Aa

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Crna trulež boba vinove loze

**Horologija i domaćini:** Bolest je zabilježena u okolini Splita, a 1934. godine zabilježena je na Krku, te se često javlja u vinogradima na Cresu, Lošinju, Krku i oko Rijeke (Cvjetković, 2010). Domaćini su joj *Vitis* vrste i to posebno: *Vitis vinifera*, *Vitis labrusca*, *Vitis riparia*, *Vitis aestivalis* i *Vitis rotundifolia*.



## 27.7. Bijela trulež grožđa

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Coniella diplodiella* (Speg.) Petr. & Syd., (1927)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Schizoparmaceae, Diaporthales, Diaporthomycetidae, Sordariomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Phoma diplodiella* Speg., (1878)

*Coniothyrium diplodiella* (Speg.) Sacc., (1884)

*Charrinia diplodiella* (Speg.) Viala & Ravaz, 119: 444 (1894)

*Clisosporium diplodiella* (Speg.) Kuntze, (1898)

*Pilidiella diplodiella* (Speg.) Crous & Van Niekerk, (2004)

**Bazonim:** *Phoma diplodiella* Speg.

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Bijela trulež grožđa

**Horologija i domaćini:** U Hrvatskoj se češće javlja na području Dalmacije nego u kontinentalnom dijelu (Cvjetković, 2010).

## 27.8. Siva plijesan vinove loze

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Botrytis cinerea* Pers., (1801)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 4.4. Siva plijesan borovnice.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Obična trulež grožđa Kovačević, (1947)

Siva trulež grožđa Gradojević i Nikolić, (1952)

**Horologija i domaćini:** Glavni domaćin joj je vinova loza, a pojavljuje se i na smokvi, trešnji, jagodi, kupini, malini, ribizu i ogrozdu, borovnici i kivici.

## 27.9. Kisela trulež

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Hanseniaspora uvarum* (Niehaus) Shehata, (1984)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Saccharomycodaceae, Saccharomycetales, Saccharomycetidae, Saccharomycetes, Saccharomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Saccharomyces apiculatus* Reess, (1870)

*Pseudosaccharomyces apiculatus* (Reess) Klöcker, (1912)

*Pseudosaccharomyces austriacus* Klöcker, (1912)

*Pseudosaccharomyces germanicus* Klöcker, (1912)

*Pseudosaccharomyces muelleri* Klöcker, (1912)

*Kloeckera apiculata* (Reess) Janke, (1923)

*Kloeckera austriaca* (Klöcker) Janke, (1923)

*Kloeckera germanica* (Klöcker) Janke, (1923)  
*Kloeckera muelleri* (Klöcker) Janke, (1923)  
*Kloeckera brevis* Lodder, (1934)  
*Kloeckera lindneri* var. *pelliculosa* Lodder, (1934)  
*Kloeckeraspora uvarum* Niehaus, (1932)  
*Hanseniaspora apiculata* Kudryavtsev, (1954)  
*Hanseniaspora uvarum* (Niehaus) Shehata, Mrak & Phaff, (1956) [1955]  
*Kloeckera brevis* var. *rohrbachensis* Svilv. & Kaulich, (1948)  
*Kloeckera lodderae* Uden & Assis-Lopes, (1953)  
*Thelis apiculata* (Reess) Clem., (1931)

**Bazonim:** *Saccharomyces apiculatus* Reess

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Kisela trulež

**Horologija i domaćini:** Prva pojava bolesti u Hrvatskoj na Pelješcu (Cvjetković, 2010). Parazitira na vinovoj lozi.

## 27.10. Crna pjegavost rozgve

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Diaporthe neoviticola* Udayanga, (2012)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Diaporthaceae*, *Diaporthales*, *Diaporthomycetidae*, *Sordariomycetes*, *Pezizomycotina*, *Ascomycota*

**Sinonimi:** *Diplodia viticola* Desm., (1838)

*Phoma vitis* Bonord., (1864)

*Phoma viticola* Sacc., (1880)

*Fusicoccum viticola* Reddick, (1909)

*Cryptosporella viticola* Shear, (1911)

*Phomopsis viticola* (Sacc.) Sacc., (1915)

*Phoma viticola* var. *labruscae* Gonz. Frag., (1917)

*Phomopsis viticola* var. *ampelopsidis* Grove, (1919)

*Diplodia viticola* f. *foliicola* Lobik, (1926)

*Metadiplodia subsolitaria* f. *viticola* (Desm.) Zambett., (1955) [1954]

**Bazonim:** *Diplodia viticola* Desm.

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Crna pjegavost rozgve

**Horologija i domaćini:** Prva determinacija bolesti u Hrvatskoj 1973. godine na vinovoj lozi (Kišpatić i sur., 1976).

## 27.11. Ekskorioza

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Macrophoma flaccida* (Viala & Ravaz) Cavara, (1888)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Botryosphaeriaceae, Botryosphaeriales, Incertae sedis, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Phoma flaccida* Viala & Ravaz, (1886)

*Camarosporium flaccidum* (Viala & Ravaz) Zachos & Tzav.-Klon., (1981)

**Bazonim:** *Phoma flaccida* Viala & Ravaz

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Ekskorioza

**Horologija i domaćini:** Bolest je prisutna u Hrvatskoj od 1945. godine (Ciglar, 1988). Glavni domaćin je vinova loza.

## 27.12. Upala kore vinove loze

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Peyronellaea obtusa* (Fuckel) Aveskamp, (2010)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 5.10. Smolotok (gumoza) breskve.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Upala kore vinove loze

**Horologija i domaćini:** Kod nas je bolest zabilježena na Hvaru i u Dugom Selu na vinovoj lozi (Cvjetković, 2010). Domaćini su jabuka, breskva, kruška i vinova loza.

## 27.13. Sušenje krakova trsa

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Eutypa lata* (Pers.) Tul. & C. Tul., (1863)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 17.9. Eutipozno odumiranje stabla marelice.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Sušenje krakova trsa

**Horologija i domaćini:** Prvi pronalazak bolesti u Hrvatskoj 1983. godine u Požegi na vinovoj lozi (Cvjetković, 2010). Uzročnik parazitira na vinovoj lozi i marelici.

## 27.14. Apoplektično venuće – eska vinove loze

### Etiologija

1) **Validni naziv uzročnika:** *Phaemoniella chlamydospora* (W. Gams, Crous, M. J. Wingf. & Mugnai) Crous & W. Gams.

2) **Validni naziv uzročnika:** *Tognina minima* (Tul. & C. Tul.) Berl.

### 3) Validni naziv uzročnika: *Fomitiporia mediterranea* M. Fisher

**Horologija i domaćini:** Kod nas su simptomi ove bolesti opisani 1870. godine u okolici Sv. Ivana Zeline (Cvjetković, 2010). Domaćin joj je vinova loza.

## 27.15. Trulež korijena i žila čokota

### Etiologija

1) Validni naziv uzročnika: *Armillaria mellea* (Vahl) P. Kumm., (1871)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 2.12. Trulež korijena agruma.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Mednjača, grmačica ili puza Kovačević (1947)

Mednjača (grmačica, truležnica) Gradojević i Nikolić, (1952)

Mednjača Kišpatic (1992)

**Horologija i domaćini:** Osim na vinovoj lozi, bolest se javlja na trešnji, višnji, marelici, bajamu, lijeski, orahu, agrumima, smokvi, kakiju, rogaču, maslini, ribizu, borovnici i kivici.

2) Validni naziv uzročnika: *Dematophora necatrix* R. Hartig, (1883)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 2.13. Trulež žila agruma.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Trulež korijena Kovačević, (1947)

**Horologija i domaćini:** Točni podaci nisu poznati, ali vjeruje se da je bolest kod nas prisutna još od 20. stoljeća u vinogradima i voćnjacima. Javlja se na vinovoj lozi, šljivi, višnji, trešnji, marelici, orahu, agrumima, smokvi, kakiju, rogaču, maslini, ribizu i ogrozdu.

3) Validni naziv uzročnika: *Sclerophora pallida* (Pers.) Y.J. Yao & Spooner, (1999)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Coniocybaceae*, *Coniocybales*, *Incertae sedis*, *Coniocybomycetes*, *Pezizomycotina*, *Ascomycota*

**Sinonimi:** *Trichia nivea* Hoffm., (1790)

*Stemonitis nivea* J.F. Gmel., (1792)

*Calicium pallidum* Pers., (1794)

*Coniocybe pallida* (Pers.) Fr., (1824)

*Coniocybe stilbea* var. *pallida* (Pers.) Körb., (1855)

*Chaenotheca pallida* (Pers.) Stizenb., (1862)

*Fulgia pallida* (Pers.) Trevis., (1862)

*Coniocybe coniophaea* Norman, (1868)

*Coniocybe nivea* (J.F. Gmel.) Arnold, (1885)

*Coniocybe nivea* var. *pallida* (Pers.) Arnold, (1885)

*Roesleria pallida* (Pers.) Sacc., (1889)

*Pseudo-coniocybe pallida* (Pers.) Marchand, (1896)

*Pilacre pallida* (Pers.) Boud., (1907)

*Coniocybe pallida* var. *nivea* Zahlbr., (1922)

*Coniocybe nivea* var. *coniophaea* (Norman) Keissl., (1938)

*Roesleria coniophaea* (Norman) H. Magn., (1936)

*Coniocybe pallida* var. *coniophaea* (Norman) Oxner, (1956)

*Chaenotheca coniophaea* (Norman) Tibell, (1984)

*Sclerophora nivea* (J.F. Gmel.) Tibell, (1984)

*Sclerophora coniophaea* (Norman) Mattsson & Middelb., (1987)

**Bazionim:** *Trichia nivea* Hoffm.

**Horologija i domaćini:** Kod nas je ova bolest zabilježena oko 1980. godine na vinovoj lozi u Voloderskom vinogorju i Zelenskom vinogorju (Cvjetković, 2010).

**4) Validni naziv uzročnika:** *Rhizoctonia solani* J.G. Kühn, (1858)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Ceratobasidiaceae*, *Cantharellales*, *Incertae sedis*, *Agaricomycetes*, *Agaricomycotina*, *Basidiomycota*

**Sinonimi:** *Rhizoctonia napae* Westend. & Wallays, (1846)

*Hypochnus cucumeris* A.B. Frank, (1883)

*Rhizoctonia betae* Eidam, (1887)

*Hypochnus filamentosus* Pat., (1891)

*Hypochnus solani* Prill. & Delacr., (1891)

*Rhizoctonia fusca* Rostr., (1893)

*Pachysterigma griseum* Racib., (1900)

*Corticium vagum* var. *solani* Burt, (1903)

*Hypochnus sasakii* Shirai, (1906)

*Moniliopsis aderholdii* Ruhland, (1908)

*Sclerotium irregulare* I. Miyake, (1910)

*Corticium solani* Prill. & Delacr., (1911)

*Rhizoctonia potomacensis* Wollenw., (1913)

*Rhizoctonia dimorpha* Matz, (1921)

*Rhizoctonia macrosclerotia* Matz, (1921)

*Rhizoctonia melongenae* Matz, (1921)

*Corticium vagum* subsp. *solani* Bourdot & Galzin, (1928)

*Corticium praticola* Kotila, (1929)

*Botryobasidium solani* (Prill. & Delacr.) Donk, (1931)

*Rhizoctonia gossypii* Forsten., (1931)

*Rhizoctonia gossypii* var. *anatolica* Forsten., (1931)

*Rhizoctonia gossypii* var. *egyptiaca* Forsten., (1931)

*Rhizoctonia solani* var. *cedri-deodarae* E. Castell., (1934)

*Corticium sasakii* (Shirai) H. Matsumoto, (1934)

*Rhizoctonia solani* var. *cichorii-endiviae* E.S. Schultz, (1936)

*Rhizoctonia solani* var. *fuchsiae* E.S. Schultz, (1936)

*Rhizoctonia solani* var. *hortensis* R. Schulz, (1936)

*Rhizoctonia solani* var. *lycopersici* E.S. Schultz, (1936)

*Rhizoctonia solani* f. *paroketea* Cif., (1938)

*Rhizoctonia borealis* J.T. Curtis, (1939)

*Rhizoctonia solani* var. *ambigua* E. Bald. & Cabrini, (1939)

*Corticium areolatum* Stahel, (1940)  
*Pellicularia filamentosa* (Pat.) D.P. Rogers, (1943)  
*Rhizoctonia aderholdii* (Ruhland) Marchion., (1945)  
*Pellicularia solani* (J.G. Kühn) Exner, (1953)  
*Pellicularia filamentosa f. solani* (J.G. Kühn) Exner, (1953)  
*Pellicularia sasakii* (Shirai) S. Ito, (1955)  
*Pellicularia praticola* (Kotila) Flentje, (1956)  
*Thanatephorus cucumeris* (A.B. Frank) Donk, (1956)  
*Ceratobasidium filamentosum* (Pat.) L.S. Olive, (1957)  
*Ceratobasidium praticola* (Kotila) L.S. Olive, (1957)  
*Ceratobasidium solani* (Prill. & Delacr.) Pilát, (1957)  
*Thanatephorus praticola* (Kotila) Flentje, (1963)  
*Thanatephorus corchori* C.C. Tu, Y.H. Cheng & Kimbr., (1977)  
*Thanatephorus sasakii* (Shirai) C.C. Tu & Kimbr., (1978)  
*Moniliopsis solani* (J.G. Kühn) R.T. Moore, (1987)  
*Rhizoctonia solani f. sasakii* Ahuja & Payak, (1988)  
*Rhizoctonia solani var. typica* Sneh, Burpee & Ogoshi, (1991)  
*Rhizoctonia solani var. brassicae* Sneh, Burpee & Ogoshi, (1991)

**Bazonim:** *Rhizoctonia napae* Westend. & Wallays

**Anamorf:** *Rhizoctonia solani* J.G. Kühn

**Horologija i domaćini:** Bolest je pronađena na području Ivanca, na mladim trsovima (Cvjetković, 2010). Glavni domaćin je vinova loza, a javlja se na jagodama, jabukama, povrću, žitaricama i ukrasnim biljkama.

## 27.16. Verticilijsko venuće vinove loze

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Verticillium dahliae* Kleb., (1913)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazonim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 3.9. Venuće bajama.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Verticilijsko venuće vinove loze

**Horologija i domaćini:** Kod nas je ova bolest na vinovoj lozi dosta rijetka, a osim na vinovoj lozi javlja se na raznim vrstama voća, ali najznačajniji domaćini, pored vinove loze, su bajam i maslina.

## 27.17. Pjegavost lista vinove loze

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Pseudocercospora vitis* (Lév.) Speg., (1910) [1911]

**Sistematska pripadnost vrste:** *Mycosphaerellaceae*, *Mycosphaerellales*, *Dothideomycetidae*, *Dothideomycetes*, *Pezizomycotina*, *Ascomycota*

**Sinonimi:** *Septonema vitis* Lév., (1848)  
*Cladosporium viticola* Ces., (1854)  
*Cladosporium vitis* (Lév.) Sacc., (1875)  
*Cercospora vitis* Sacc., (1881)  
*Cercospora viticola* (Ces.) Sacc., (1886)  
*Helminthosporium vitis* (Lév.) Pirota, (1889)  
*Phaeoisariopsis vitis* (Lév.) Sawada, (1922)  
*Cercosporiopsis vitis* (Lév.) Miura, (1928)  
*Cercospora vitis* f. *parthenocissi* Docea, (1968)

**Bazionim:** *Septonema vitis* Lév., (1848)

**Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Pjegavost lista vinove loze

**Horologija i domaćini:** Točna godina pojave ove bolesti kod nas nije poznata.

### 27.18. Tamnosmeđa nekroza lista

**Etiologija**

**Validni naziv uzročnika:** *Septoria ampelina* Berk. & M. A. Curtis

**Sistematska pripadnost vrste:** *Mycosphaerellaceae*, *Mycosphaerellales*, *Dothideomycetidae*, *Dothideomycetes*, *Pezizomycotina*, *Ascomycota*

**Sinonimi:** /

**Bazionim:** *Septoria ampelina* Berk. & M. A. Curtis

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Tamnosmeđa nekroza lista

**Horologija i domaćini:** Najčešće se javlja na samoniklim podlogama i u matičnjacima podloga (Cvjetković, 2010).

### 27.19. Crvenilo trsa

**Etiologija**

**Validni naziv uzročnika:** *Fusarium* spp.

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Crvenilo trsa

**Horologija i domaćini:** Točna godina pojave bolesti nije poznata, ali bolest, odnosno pojava, je primijećena u vinogradima na području Istre (Cvjetković, 2010). Javlja se na vinovoj lozi i agrumima.

## 28. Bolesti žižule

### 28.1. Koncentrična pjegavost žižule

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Alternaria alternata* (Fr.) Keissl., (1912)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 12.1. Koncentrična pjegavost kivike.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Pjegavost lista žižule Miličević i sur., (2017)

**Horologija i domaćini:** Parazitira na trešnji, višnji, žižuli i kivici.

### 28.2. Trulež ploda žižule

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Penz. & Sacc., (1884)

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 2.2. Antraknoza agruma.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Trulež ploda žižule

**Horologija i domaćini:** Glavni domaćin kod nas je mandarina, ali napada pretežno sve agrume, a pored njih i trešnju, višnju, žižulu i borovnicu.

### 28.3. Venuće žižule

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Phytophthora* sp.

**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazionim, Anamorf:** /

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Venuće žižule

**Horologija i domaćini:** Glavni domaćin bolesti je žižula.

## 29. Zajedničke bolesti kupine i maline

### 29.1. Kestenjasta pjegavost izdanka kupine i maline

#### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Xenodidymella applanata* (Niessl) Qian Chen & L. Cai, (2015)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Didymellaceae*, *Pleosporales*, *Pleosporomycetidae*, *Dothideomycetes*, *Pezizomycotina*, *Ascomycota*

**Sinonimi:** *Didymosphaeria applanata* Niessl, (1875)

*Sphaeria applanata* (Niessl) W. Phillips & Plowr., (1876)



*Didymella applanata* (Niessl) Sacc., (1882)  
*Endophragma applanata* (Niessl) Cooke, (1889)  
*Sphaerella rubina* Peck, (1895)  
*Phyllosticta argillacea* Bres., (1894)  
*Cercidospora applanata* (Niessl) Kuntze, (1898)  
*Didymella applanata* var. *strobiligena* Feltgen, (1901)  
*Ascochyta argillacea* (Bres.) Bondartsev, (1921)  
*Mycosphaerella rubina* (Peck) House, (1921)  
*Phoma argillacea* (Bres.) Aa & Boerema, (2002)  
**Bazonim:** *Didymosphaeria applanata* Niessl  
**Anamorf:** *Phoma argillacea* (Bres.) Aa & Boerema  
**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Sušenje maline Kišpatić, (1992)  
**Horologija i domaćini:** Glavni domaćini ove bolesti su kupina i malina.

## 29.2. Antraknoza kupine i maline

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Elsinoe necator* (Ellis & Everh.) Rossman & W.C. Allen, (2016)  
**Sistematska pripadnost vrste:** *Elsinoaceae*, *Myriangiiales*, *Dothideomycetidae*,  
*Dothideomycetes*, *Pezizomycotina*, *Ascomycota*  
**Sinonimi:** *Gloeosporium necator* Ellis & Everh., (1887)  
*Plectodiscella veneta* Burkh., (1917)  
*Elsinoe veneta* (Burkh.) Jenkins, (1932)  
*Sphaceloma necator* (Ellis & Everh.) Jenkins & Shear, (1946)  
**Bazonim:** *Gloeosporium necator* Ellis & Everh.  
**Anamorf:** *Sphaceloma necator* (Ellis & Everh.) Jenkins & Shear  
**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Antraknoza kupine i maline  
**Horologija i domaćini:** Bolest se kod nas najčešće javlja na području Međimurja i Gorskog kotara (Cvjetković, 2010).

## 29.3. Siva plijesan kupine i maline

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Botrytis cinerea* Pers., (1801)  
**Sistematska pripadnost vrste, Sinonimi, Bazonim, Anamorf:** vidjeti poglavlje 4.4. Siva plijesan borovnice.  
**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Siva plijesan kupine i maline  
**Horologija i domaćini:** Glavni domaćin je vinova loza, a pojavljuje se i na smokvi, trešnji, jagodi, kupini, malini, ribizu i ogrozdu, borovnici i kivici.

## 29.4. Sušenje mladica maline i kupine

### Etiologija

**Validni naziv uzročnika:** *Coniothyrium fuckelii* Sacc., (1876)

**Sistematska pripadnost vrste:** *Coniothyraceae, Pleosporales, Pleosporomycetidae, Dothideomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota*

**Sinonimi:** *Sphaeria coniothyrium* Fuckel, (1869-70)

*Leptosphaeria coniothyrium* (Fuckel) Sacc., (1875)

*Leptosphaeria coniothyrium 1 rubi* Sacc., (1883)

*Leptosphaeria coniothyrium 2 rosae* Sacc., (1883)

*Leptosphaeria coniothyrium 3 kerriae* Sacc., (1883)

*Leptosphaeria coniothyrium 4 chimonanthi* Sacc., (1883)

*Leptosphaeria coniothyrium 5 sambuci-nigrae* Sacc., (1883)

*Leptosphaeria coniothyrium 6 broussanetiae* Sacc., (1883)

*Leptosphaeria coniothyrium 7 menispermi-canadensis* Sacc., (1883)

*Leptosphaeria coniothyrium 8 salicis-vitellinae* Sacc., (1883)

*Leptosphaeria coniothyrium 9 alni-glutinosae* Sacc., (1883)

*Septoria sarmenti* Sacc., (1883)

*Leptosphaeria berberidis* Richon, (1889)

*Coniothyrium fuckelii f. ampelospidis-hederaceae* Sacc., (1878)

*Coniothyrium fuckelii f. robiniae-pseudoacaciae* Sacc., (1878)

*Coniothyrium fuckelii f. rosarum* Sacc., (1878)

*Leptosphaeria coniothyrium var. foliicola* Woron., (1913)

*Coniothyrium fuckelii f. ziziphi* Sacc., (1913)

*Coniothyrium fuckelii var. cecidophilum* C. Massal., (1914)

*Coniothyrium fuckelii var. ribis-aurei* Gonz. Frag., (1917)

*Clisosporium fuckelii* (Sacc.) Kuntze, (1898)

*Rhabdospora coniothyrium* (Fuckel) Kuntze, (1898)

*Diapleella coniothyrium* (Fuckel) M.E. Barr, (1986)

*Kalmusia coniothyrium* (Fuckel) Huhndorf, (1992)

*Microsphaeropsis fuckelii* (Sacc.) Boerema, (2003)

*Paraconiothyrium fuckelii* (Sacc.) Verkley & Gruyter, (2012) [2013]

*Coniothyrium fuckelii f. corrigiolae* Gonz. Frag., (1924)

*Coniothyrium fuckelii var. disticha* Sacc., (1925)

*Coniothyrium fuckelii f. pinastri* Gonz. Frag., (1925)

*Leptosphaeria coniothyrium f. berberidis* (Richon) Cif., (1922)

*Coniothyrium fuckelii f. thesii* Unamuno, (1934)

*Melanomma coniothyrium* (Fuckel) L. Holm, (1957)

**Bazonim:** *Sphaeria coniothyrium* Fuckel

**Anamorf:** *Coniothyrium fuckelii* Sacc.

**Patonimija – nazivlje bolesti kod nas:** Sušenje maline Kišpatić, (1992)

**Horologija i domaćini:** Bolest se češće javlja u starim nasadima i parazitira više na malini nego na kupini (Cvjetković, 2010).

## 30. Zaključak

U ovom radu je na voćnim vrstama, uključujući i vinovu lozu, opisano 229 mikoza. Od 29 različitih voćnih vrsta najviše mikoza je opisano na vinovoj lozi, njih 19, zatim slijede trešnja i višnja (14), agrumi (14), jabuka (12), smokva (12), kruška (11), breskva (11), marelica (11), jagoda (11), bajam (10), maslina (10), lijeska (9), šljiva (9), borovnica (8), kupina (8), dunja (7), orah (7), pitomi kesten (7), japanska mušmula ili nešpola (7), malina (7), ribiz i ogrozd (7), kivika (7), kaki (5), rogač (4), žižula (3), dud (2) i šipak (1). Gljive koje se javljaju na najvećem broju voćnih vrsta su *Armillaria mellea* na 14 vrsta, *Dematophora necatrix* na 11 vrsta, *Botrytis cinerea* na 8 vrsta i *Monilinia laxa* također na 8 vrsta. Osim po svojoj učestalosti na voćnim vrstama, uzročnici se najviše razlikuju i po broju sinonima, u čemu se i očituje glavni problem. Najviše sinonima ima uzročnik *Stemphylium versicarium*, čak njih 106, dok ostali uzročnici imaju znatno manje sinonima. Dosta uzročnika uopće nema sinonima, kao što su *Phomopsis perniciosa*, *Cytospora corylicola*, *Gloeosporium epicarpi*, *Fomitiporia mediterranea*, *Phyllosticta sycophila*, *Alternaria fici*, *Ascochyta eriobotryae*, *Colletotrichum kaki*, *Gloeosporium kaki*, *Botrytis diospyri* i *Diplodia olivarum*. Promjene u nazivlju bolesti u Hrvatskoj prikazane su u dijelu rada pod nazivom „patonimija – nazivlje bolesti kod nas“. Za neke bolesti postoji više različitih naziva na hrvatskom jeziku, a za neke samo jedan naziv, kako je i dokumentirano u radu.

## 31. Popis literature

1. Ciglar, I. (1998.). Integrirana zaštita voćnjaka i vinograda. Zrinski d.d., Čakovec.
2. Cvjetković, B. (2010.). Mikoze i pseudomikoze voćaka i vinove loze. Zrinski d.d. Čakovec.
3. Gradojević, M., Nikolić, V. (1952). Zaštita voćaka i vinove loze od štetočina i bolesti. Poljoprivredni nakladni Zavod, Zagreb.
4. Holliday, P. (1998). A Dictionary of Plant Pathology. Second Edition. Cambridge University Press.
5. <https://www.indexfungorum.org/names/names.asp>
6. Kišpatić, J. (1992). Bolesti voćaka i vinove loze. Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet. Zagreb.
7. Kišpatić, J., Maceljiski, M. (1976). Zaštita voćaka i vinove loze od bolesti, štetnika i korova. Nakladni zavod Znanje. Zagreb.
8. Kišpatić, J., Maceljiski, M. (1979). Zaštita voćaka i vinove loze od bolesti, štetnika i korova. Nakladni zavod Znanje. Zagreb.
9. Kišpatić, J., Maceljiski, M. (1981). Zaštita voćaka i vinove loze od bolesti, štetnika i korova. 3. dopunjeno izdanje. Nakladni zavod Znanje. Zagreb.
10. Kišpatić, J., Maceljiski, M. (1984). Zaštita voćaka i vinove loze od bolesti, štetnika i korova. 4. dopunjeno izdanje. Nakladni zavod Znanje. Zagreb.
11. Kišpatić, J., Maceljiski, M. (1989). Zaštita voćaka i vinove loze od bolesti, štetnika i korova. 5. dopunjeno izdanje. Nakladni zavod Znanje. Zagreb.
12. Kišpatić, J., Maceljiski, M. (1991). Zaštita vinove loze od bolesti, štetnika i korova. 5. dopunjeno izdanje. Nakladni zavod Znanje. Zagreb.
13. Kovačević, Ž. (1938). Bolesti i štetnici na voćkama. Zagrebačka privredna štamparija. Zagreb.
14. Kovačević, Ž. (1946). Bolesti i štetnici u voćnjacima i vinogradima. Poljoprivredni nakladni zavod. Zagreb.
15. Kovačević, Ž. (1947). Bolesti i štetnici u voćnjacima i vinogradima. 2. izdanje. Poljoprivredni nakladni zavod. Zagreb.
16. Kovačević, Ž., Kišpatić, J., Paljan, M. (1960). Bolesti i štetnici voćaka i vinove loze. Poljoprivredni nakladni zavod. Zagreb.
17. Maceljiski, M., Cvjetković, B., Ostojić, Z., Barić, B. (2006). Štetočinke vinove loze. Zrinski. Čakovec.
18. Maceljiski, M., Kišpatić, J. (1981). Zaštita voćaka i vinove loze. Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet. Zagreb.

19. Milatović, I. (1957). O novoj bolesti trešanja i višanja. *Agronomski glasnik*, 1-2, 56-63.
20. Miličević, T., Cvjetković, B. (2007). Krastavost plodova šipka (*Sphaceloma punicae*) manje poznata bolest na šipku. *Glasilo biljne zaštite*, 4, 235-237.
21. Miličević, T., Kaliterna, J., Vončina, D. (2017). Bolesti mediteranskih voćnih vrsta – bajam, rogač, smokva, šipak, žižula. *Zaklada Adris*.
22. Ožanić S. (1955). *Poljoprivreda Dalmacije u prošlosti*. Split: Društvo agronoma NRH, Podružnica Split.
23. Pivar A. Gojko (1956). Najčešće bolesti i štetočine voćnjaka i vinograda istočne Slavonije i Baranje i njihovo suzbijanje. *Društvo voćara i vinograda istočne Slavonije i Baranje*. Osijek.
24. Škorić, V. (1929). Bolesti bilja na fakultetskom dobru „Maksimir“. *Godišnjak Kr. Sveučilišta (Annuaire de l'Univerité) Zagreb*, 738-745.

## **Životopis**

Ana Pušelja rođena je u Vitezu, 2. listopada 2000. godine. Osnovnu školu „Vitez“ završila je u Vitezu. Srednju školu „Vitez“ upisala je 2015. godine, smjer Opća gimnazija. Gimnaziju završava 2019. godine, te iste godine upisuje prijediplomski studij fitomedicine na Agronomskom fakultetu u Zagrebu. Prijediplomski studij završava 2022. godine, stječe titulu Sveučilišnog prvostupnika inženjera fitomedicine i iste godine upisuje sveučilišni diplomski studij fitomedicine.