

# Povodom imenovanja Dr. sc. Željka Jurjevića za voditelja nacionalnog mikološkog programa tvrtke EMSL Analytical, Inc. SAD

---

**Cvjetković, Bogdan**

*Source / Izvornik:* **Agronomski glasnik : Glasilo Hrvatskog agronomskog društva, 2022, 84, 73 - 84**

**Journal article, Published version**

**Rad u časopisu, Objavljena verzija rada (izdavačev PDF)**

<https://doi.org/10.33128/ag.84.1-2.5>

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:204:702748>

*Rights / Prava:* [Attribution-NonCommercial 4.0 International/Imenovanje-Nekomercijalno 4.0 međunarodna](#)

*Download date / Datum preuzimanja:* **2024-07-20**



*Repository / Repozitorij:*

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



**POVODOM IMENOVANJA DR. SC. ŽELJKA JURJEVIĆA ZA  
VODITELJA NACIONALNOG MIKOLOŠKOG PROGRAMA  
TVRTKE EMSL ANALYTICAL, INC. SAD**

**ON THE APPOINTMENT OF DR. SC. ŽELJKO JURJEVIĆ AS  
NATIONAL MYCOLOGY PROGRAM MANAGER OF EMSL  
ANALYTICAL, INC. USA**

**B. Cvjetković**

**SAŽETAK**

Dr. sc. Željko Jurjević imenovan je 2021. godine voditeljem nacionalnog mikološkog programa, u EMSL Analytical, Inc., Najvećoj tvrtki za ispitivanje okoliša u SAD-u i Kanadi, u čijem sastavu je više od 50 laboratorija, sa sjedištem u Cinnaminson, New Jersey-ju (NJ). Tim povodom naveden je kratki životopis s posebnim osvrtom na njegova otkrića na polju mikologije. Kao autor ili kao koautor opisao je 83 do tada neopisane gljivične vrste, dva roda (*Caeliomyces* i *Muriphila*) i tri *Aspergillus* sekcije (*Petersonium*, *Robusti*, *Tanneri*). U radu su navedeni taksoni na kojima je sudjelovao u njihovom otkriću.

Ključne riječi: gljivice, novi taksoni

**ABSTRACT**

Dr. sc. Željko Jurjević was recently appointed in 2021 as Manager of the National Mycological Program at EMSL Analytical, Inc., the largest environmental testing company in the in the USA and Canada, with over 50 laboratories, headquartered in Cinnaminson New Jersey (NJ).

On this occasion, a short biography with special reference to his discoveries in the field of mycology is being presented. Dr. Jurjevic has authored or co-authored the descriptions of 83 previously undescribed fungal species, two genera (*Caeliomyces* and *Muriphila*) and three *Aspergillus* sections (*Petersonium*, *Robusti*, *Tanneri*).

Key words: fungi, new taxa

Željko Jurjević rođen je 12. siječnja 1967. godine u Zadru. Školske godine 1985/1986. upisao se na Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, smjer VVV, gdje je i diplomirao 18.10.1990. godine. Nakon diplomiranja radio je kao novinar Gospodarskog lista (od 1.5.1991 do 15.9.1991.). Kao zapaženi student s mnogo interesa za struku primljen je u svojstvu asistenta u Institut za zaštitu bilja Fakulteta poljoprivrednih znanosti u Zagrebu od 16. 09. 1991. do 30.04.1992. Nakon odvajanja Instituta za zaštitu bilja nastavio je raditi kao asistent u Zavodu za fitopatologiju Agronomskog fakulteta do 19.02. 2002. godine. Kao asistent savjesno je vodio vježbe na predmetu Fitopatologija s fitofarmacijom (VVV smjer), a napose se istakao u laboratorijskim tehnikama i determinacijama. Radio je na provjeri djelotvornosti fungicida za predispitivanja za službene registracije fungicida. U stručnom i znanstvenom radu unutar fitopatologije opredijelio se za mikologiju. Obavljao je determinacije gljiva na biljnom materijalu s objekata s kojima je Zavod imao ugovore o stručnoj suradnji. Napose se zainteresirao za zdravstveno stanje sjemena i gljivicama na sjemenu.

Magistrirao je na matičnom fakultetu obranivši temu: "Prilog poznavanju biologije i suzbijanja gljive *Venturia inaequalis* (Cook) Winter" 12. travnja 1996. Doktorsku disertaciju naslova "Mikrogljive na zrnju kukuruza i njihova povezanost s mikotoksinima" obranio je 04. prosinca 2000. godine. U doktoratu je poljuljao do tada opće prihvaćeno mišljenje da su mikotoksini isključivi uzročnici Balkanske nefropatije.

Nakon obrane doktorata izabran je za docenta 20. studenog 2001. Uskoro je dobio projekt „Mikotoksini u namirnicama“ (0178024). Time su počela intenzivnija istraživanja na bolestima sjemena, napose mikotoksina.

Kao suradnik sudjelovao je na nacionalnom projektu „Elementi integrirane zaštite bilja (178441).

Bio je suradnik na međunarodnom projektu; kojega je vodio prof dr. sc. Bogdan Cvjetković "Investigation of the Possibilities of Biological Control of Two Important Weeds, *Cardaria draba* and *Abutilon theophrasti*". Željko Jurjević uistinu je odradio dobar dio pokusa na tom projektu i tako doprinio da projekt dobije priznanje Ministarstva poljoprivrede SAD.

Usavršavao se u poznatim mikološkim institucijama. U sklopu projekta "Possibilities of Biological Control of Two Important Weeds" 1994. bio je na specijalizaciji u trajanju od tri mjeseca, u Institute Foreign Disease-Weed Science Research Fort Detrich, Maryland, USA.

Proveo je tri mjeseca u Istituto di Tossine e Micotossine da Parassiti Vegetali u Bariju godina 1998. Profesor A. Viscontia ravnatelj Instituta bio je oduševljen entuzijazmom kojim je Željko Jurjević obavljao zadatke pa mi je napisao „Hvala što si mi poslao Željka“. Iz te suradnje iznjedrilo se nekoliko značajnih otkrića i nekoliko često citiranih radova. U Beču 2000. godine završio je tečaj za certifikaciju laboratorija za mikotoksine.

Dobio je stipendiju Fulbrigtove zaklade od 1998/1999. godine koju je obavio u University of Georgia, Tifon -SAD, radeći s profesorom Dave M. Wilsonom Ph.D. Tu je radio na ispitivanju povezanosti biljnih bolesti kukuruza i prosa u polju i tijekom skladištenja s mikotoksinima. Postao je stručnjak za uvjete koji utječu na proizvodnju mikotoksina prije žetve u uvjetima klime u Georgiji, kao i na uvjete koji utječu na kvalitetu zrna tijekom skladištenja (Jurjević Z., *et al.* 2003.). U tim istraživanjima *Fusarium pseudonygamai* - je prvi put opisan u SAD-u. Istovremeno je dokazao da su gljivice *Fusarium pseudonygamai* O'Donnell & Nirenberg i *Gibberella fujikuroi* complex, povezane sa zarazama kod uzgoja i skladištenja prosa u Georgiji. (Jurjević, Z., *et al.* 2005.). Rad je objavljen u travnju 2005, obrađena tematika bila je interesantna ne samo za znanost već i za praksu pa je rad imao neočekivano veliki broj preuzimanja s web lokacije Mycopathologia.

Jurjević je u jednoj od provedenih studija modificirao i kalibrirao opremu za utvrđivanje i determinaciju utjecaja kontrolirane atmosfere na razvoj gljivica uskladištenog zrna, koristeći rutinski Tekućinsku kromatografiju visokog učinka (HPLC - High-performance Liquid Chromatography) za analizu mikotoksina i primijenio tehnologiju za analizu isparljivih tvari kako bi otkrio razlike između toksičnih i netoksičnih sojeva *Aspergillus flavus*, što ima veliku vrijednost za praksu. Također je uspio definirati relacije između vlage zrna, relativnu vlagu zraka i temperature u skladištima i njihov utjecaj na razvoj gljivica, a time i mikotoksina kod dugotrajnog skladištenja prosa. (Jurjević, Ž. *et al.* 2007.).

Od veljače 2002. do lipnja 2004. radio je na University of Georgia kao poslije doktorand kod Prof. Dr. Glena Rainesa na Zavodu za biološko i poljoprivredno inženjerstvo (Biological and Agricultural Engineering Department) na zajedničkom projektu USDA/UGA. Projekt se odnosio na razvoj metoda korištenja parazitske osice (*Microplitis croceipes*) kao

biosenzora koji je vodio Dr. Joe Lewis USDA / ARS. Projekt je trebao utvrditi mogu li se pomoću parazitske osice razlikovati sojevi gljivice *Aspergillus flavus* koji stvaraju mikotoksine od onih koji ih ne stvaraju. (Tertuliano, M. *et al.* 2005.). Radeći na ovome projektu Dr. Jurjević je svladao tehnike plinske kromatografije / masene spektroskopije (LC/MS - Liquid Chromatography/Mass Spectrometry).

Od lipnja 2004. do danas radi u EMSL Analytical, Inc. Cinnaminson u New Jersey-ju (NJ). To je institucija sa specijaliziranim mikrobiološkim laboratorijima koja pruža analitičke usluge u području zaštite okoliša. Uz ostalo provodi analize kvalitete zraka u zatvorenom prostoru, (industrijskim pogonima, medicinskim ustanovama, ispravnost hrane, bolesti bilja) u kojem je dr. sc. Ž. Jurjević, ostvario svoje želje kao mikolog i dokazao svoje mogućnosti. Radeći u instituciji u kojoj su kroz njegov laboratorij prolazile brojne gljivice znao je prepoznati nove neopisane pa je opisao veliki broj gljivica (83) čiji je puni naziv naveden.

## TAKSONI U KOJIMA JE Ž. JURJEVIĆ AUTOR ILI SUAUTOR

(2021.)

1. *Aspergillus arizonensis* Jurjević, Glässnerová, Yaguchi & Hubka *sp. nov.*; *Caeliomyces gen. nov.* (incl. *Caeliomyces tampanus*) Crous & Jurjević *sp. nov.*; *Cylindrium desperesense* Crous & Jurjević *sp. nov.*; *Tetracoccusporium pseudoaerium* Crous & Jurjević, *sp. nov.*; *Cylindrium losalamitosense* Crous & Jurjević *sp. nov.*; *Toxicocladosporium glendoranum* Crous & Jurjević, *sp. nov.*; *Valsonectria portsmouthensis* Crous & Jurjević, *sp. nov.*; *Varicosporellopsis americana* Crous & Jurjević, *sp. nov.* // (Crous, P. W., Osieck, E. R., Jurjević, Ž., *et al.* 2021.)

2. *Aspergillus alboluteus* F. Sklenar, Jurjevic, Ezekiel, Houbraken & Hubka, *sp. nov.* // (Sklenar, F. *et al.* 2021.) //

3. *Neophaeococcomyces oklahomaensis* Jurjević & Hubka, *sp. nov.*; *Neophaeococcomyces placitae* (Crous & Summerell) Hubka & Jurjević, // (Crous, P. W., Cowan D. A. *et al.* 2021.) (Sp.2)

4. *Caeliomyces gen. nov.* // (Crous, P. W., Jurjević, Ž. 2021.)

(2020.)

5. *Muriphila oklahomaensis* Jurjević, Čmoková & Hubka, *sp. nov.*; *Muriphila* Jurjević, Čmoková & Hubka *gen. nov.* (incl. *Muriphila oklahomaensis*, *sp. nov.* // (Jurjević, Ž., Čmoková, A. & Hubka, V. in Crous *et al.* (2020.))
6. *Absidia pararepens* Jurjević, M. Kolařík & Hubka, *sp. nov.* // (Jurjević, Kolařík M. & Hubka, in Crous *et al.* 2020.)
7. *Paecilomyces penicilliformis* Jurjević & Hubka, *sp. nov.* // (Jurjević, Ž. & Hubka, V. in Crous *et al.* 2020.)
8. *Aspergillus coloradensis* Sklenář, F., Jurjević & Hubka, *sp. nov.*; *A. croceiaffinis* Sklenář, F., Jurjević & Hubka, *sp. nov.*; *A. dipodomyus* Sklenář, F., Jurjević & Hubka, *sp. nov.*; *A. longistipitatus* Sklenář, F., Jurjević & Hubka, *sp. nov.*; *Aspergillus stelliformis* Sklenář, F., Jurjević & Hubka, *sp. nov.* // (Sklenář, F., Jurjević, Ž. *et al.* 2020.).

(2019.)

9. *Monochaetia massachusettsianum* Crous & Jurjević, *sp. nov.* // (Crous, P.W., Jurjević, Ž. 2019.).
10. *Botryotrichum foricae* Jurjević & Hubka, *sp. nov.* // (Jurjević, Ž. & Hubka, V. 2019.).
11. *Penicillium americanum* Jurjević, G. Perrone, S.W. Peterson & D. Magistà and *Penicillium minnesotense* Jurjević, G. Perrone, S.W. Peterson, D. Magistà, *sp. nov.* // (Jurjević Ž *et.al.* 2019.)
12. *Talaromyces argentinensis* Jurjević & S. W. Peterson, *sp. nov.*; *Talaromyces californicus* Jurjević & S. W. Peterson, *sp. nov.*; *Talaromyces domesticus* Jurjević & S. W. Peterson, *sp. nov.*; *Talaromyces louisianensis* Jurjević & S. W. Peterson, *sp. nov.*; *Talaromyces malicola* Jurjević & S. W. Peterson, *sp. nov.*; *Talaromyces pratensis* Jurjević & S. W. Peterson, *sp. nov.*; *Talaromyces soli* Jurjević & S. W. Peterson, *sp. nov.*; *Talaromyces tumuli* Jurjević & S. W. Peterson, *sp. nov.* // (Peterson S. W. & Jurjević Ž. 2019.).

(2018.)

13. *Talaromyces iowaense* Jurjević, Ž., G. Perrone, S. W. Peterson, A. Susca, F. Epifani, *sp. nov.* // (Crous, P. W. *et al.* (2018.).

**14. *Talaromyces tabacinus*** Jurjević, S. W. Peterson & G. Perrone, *sp. nov.* // (Jurjević, Ž., Peterson S. W. & G. Perrone 2018.).

**15. *Aspergillus dobrogensis*** Novakov, Jurjević, Sklenář, Frisvad, Houbraken & Hubka, *sp. nov.* // (Hubka, V. *et al.* 2018.).

(2017.)

**16. *Acidiella americana*** M. Kolařík, Jurjević & Hubka, *sp. nov.* // (Kolařík, M. 2017.).

**17. *Aspergillus contaminans*** Hubka, Jurjević, S. W. Peterson & Lysková, P. *sp. nov.* // Hubka, Jurjević, S.W. Peterson & Lysková, P. in Crous *et al.* (2017.).

**18. *Talaromyces delawarensis*** Jurjević & S. W. Peterson, *sp. nov.*; ***T. herodensis*** Jurjević & S. W. Peterson, *sp. nov.*; ***T. juglandicola*** Jurjević & S. W. Peterson, *sp. nov.*; ***T. kilbournensis*** Jurjević & S. W. Peterson, *sp. nov.*; ***T. novojersensis*** Jurjević & S. W. Peterson, *sp. nov.*; ***T. ricevillesis*** Jurjević & S. W. Peterson, *sp. nov.*; ***T. rogersiae*** Jurjević & S. W. Peterson, *sp. nov.* // (Peterson, S.W. & Jurjević, Ž. (2017.).

**19. *Aspergillus glabripes*** Sklenář, F., Jurjević & Hubka, *sp. nov.*; ***Aspergillus magnivesiculatus*** Sklenář, F., Zalar, Jurjević & Hubka, *sp. nov.*; ***A. pachycaulis*** Sklenář, F., S. W. Peterson, Jurjević & Hubka, *sp. nov.*; ***A. magnivesiculatus*** Sklenář, F., Jurjević & Hubka, *sp. nov.*; ***A. reticulatus*** Sklenář, F., Jurjević, S. W. Peterson & Hubka, *sp. nov.* // (Sklenář, F., Jurjević, Ž. *et al.* 2017.).

**20. *Aspergillus aurantiacoflavus*** Hubka, F., Chen, A.J., Jurjević, Ž. & Samson, *sp. nov.*; ***A. levisporus*** Hubka, A.J. Chen, Jurjević & Samson, *sp. nov.* // (Chen, A.J. *et al.* 2017.).

(2016.)

**21. *Rasamsonia columbiensis*** Jurjević, Ž. Hubka, F. & Peterson, S. W. *sp. nov.* // (Jurjević, Ž. *et al.* 2016.).

**22. *Aspergillus asper*** Jurjević, Z. & Peterson, S. W. *sp. nov.*; ***A. collinsii*** Jurjević Ž. & S. W. Peterson, *sp. nov.* // (Jurjević, Ž., Peterson, S.W. 2016.).

**23. *Paecilomyces tabacinus*** Jurjević, Hubka & S. W. Peterson, *sp. nov.* // (Jurjević, Ž., Hubka, V. & Peterson S. W. in Crous. 2016.).

(2015.)

24. *Aspergillus petersonii* Jurjević & Hubka *sp. nov.*; *Aspergillus asclerogenus* Jurjević, Ž., & Hubka, V., *sp. nov.* // (Jurjević, Ž., Kubátová, A., Kolařík & Hubka, V., 2015.) .
25. *Aspergillus section Robusti* Ž. Jurjević & Hubka, *sect. nov.* // (Jurjević, Ž. *et al.* 2015.).
26. *Aspergillus section Tannerorum* Jurjević & Hubka, *sect. nov.* // (Jurjević, Ž. *et al.* 2015.).
27. *Aspergillus section Petersonium (as "Petersonii")* Ž. Jurjević & Hubka, *sect. nov.* // (Jurjević, Ž. *et al.* 2015.).
28. *Penicillium colei* S.W. Peterson, Jurjević & Frisvad, *sp. nov.*; *P. cvjetkovicii* S. W. Peterson, Jurjević & Frisvad, *sp. nov.*; *P. fluviserpens* S. W. Peterson, Jurjević & Frisvad, *sp. nov.*; *P. lemhiflumine* S. W. Peterson, Jurjević & Frisvad, *sp. nov.*; *P. monsgalena* S. W. Peterson, Jurjević & Frisvad, *sp. nov.*; *P. monsserratidens* S. W. Peterson, Jurjević & Frisvad, *sp. nov.*; *P. salmoniflumine* S. W. Peterson, Jurjević & Frisvad, *sp. nov.* // (Peterson, S. W., Jurjević, Ž. Frisvad, J. C. 2015.).

(2013.)

29. *Talaromyces columbinus* S. W. Peterson & Jurjević *sp. nov.* // Peterson, S. W. & Jurjevic, Z. 2013.).

(2012.)

30. *Talaromyces atricola* S.W. Peterson & Ž, Jurjević, *comb. et stat. nov.* // Peterson, S. W. & Jurjevic, Z. 2012.).
31. *Aspergillus floridensis* Jurjević, G. Perrone & S. W. Peterson, *sp. nov.*; *Aspergillus trinidadensis* Jurjević, G. Perrone & S. W. Peterson, *sp. nov.* (Jurjević, Z., *et al.* 2012.).
32. *Aspergillus austroafricanus* Jurjevic, S. W. Peterson & B. W. Horn, *sp. nov.*; *A. creber* Jurjevic, S. W. Peterson & B. W. Horn, *sp. nov.*; *A. cvjetkovicii* Jurjevic, S. W. Peterson & B. W. Horn, *sp. nov.*; *A. fructus* Jurjevic, S. W. Peterson & B. W. Horn, *sp. nov.*; *A. jensenii* Jurjevic, S. W. Peterson &



B. W. Horn, *sp. nov.*; *A. puulaauensis* Jurjevic, S. W. Peterson & B. W. Horn, *sp. nov.*; *A. subversicolor* Jurjevic, S. W. Peterson & B. W. Horn, *sp. nov.*, *A. tennesseensis* Jurjevic, S. W. Peterson & B. W. Horn, *sp. nov.*; *A. venenatus* Jurjevic, S. W. Peterson & B. W. Horn, *sp. nov.* // (Jurjevic, Z., *et al.* 2012.)

(2010.)

33. *Hamigera paravellanea* S.W. Peterson, Jurjevic, Bills, Stchigel, Guarro & F. E. Vega, *sp. nov.*; *H. insecticola* S. W. Peterson, Jurjevic, Bills, Stchigel, Guarro & F. E. Vega, *sp. nov.*; *H. inflata* S. W. Peterson, Jurjevic, Bills, Stchigel, Guarro & F. E. Vega, *sp. nov.*; *H. terricola* S.W. Peterson, Jurjevic, Bills, Stchigel, Guarro & F. E. Vega, *sp. nov.*; *H. pallida* S.W. Peterson, Jurjevic, Bills, Stchigel, Guarro & F. E. Vega, *sp. nov.*; *H. fusea* S.W. Peterson, Jurjevic, Bills, Stchigel, Guarro & F. E. Vega, *sp. nov.*; *Penicillium humicoloides* (Bills & Heredia) S. W. Peterson, Jurjevic, *comb. nov.* (Peterson, S. W. *et al.* 2010.).

Iz priloženog popisa vidljivo je da je dr. Željko Jurjević sam ili s kolegama iz Amerike, Europe i Azije otkrio i opisao kao autor ili suautor 83 do tada neopisane vrste gljivica iz 20 rodova:

1. *Absidia* (1), 2. *Acidiella* (1), 3. *Aspergillus* (30), 4. *Botryotrichum* (1), 5. *Caeliomyces* (1), 6. *Cylindrium* (1), 7. *Hamigera* (6), 8. *Monochaetia* (1), 9. *Muriphila* (2), 10. *Neophaeococcomyces* (1), 11. *Paecilomyces* (2), 12. *Penicillium* (9), 13. *Rasamsonia* (1), 14. *Talaromyces* (19), 15. *Tetracoccosporium* (1), 16. *Toxicocladosporium* (1), 17. *Valsonectria* (1) i 18. *Varicosporellopsis* (1); 2 kombinacije iz 2 roda *Neophaeococcomyces* (1), *Penicillium* (1).

Otkrivši i opisujući nove vrste iz do tada nepostojećih rodova istovremeno je otvorio 2 nova roda (*Caeliomyces* i *Muriphila*). Rodu *Aspergillus* Ž. Jurjević je dodao 3 nove sekcije: *Petersoniorum*, *Robusti*, *Tanneri*.

Uz to je je prvi otkrio u Sjedinjenim Američkim Državama pojavu bolesti na zrnju prosa (*Pennisetum glaucum*) izazvane gljivicom *Fusarium pseudonyagami* kao i gljivicu *Aspergillus uvarum* (iz zraka u unutrašnjem i vanjskom okolišu). Kroz njegove ruke su prošle mnoge vrste gljivica np.

9 vrsta iz roda *Cladosporium* (*C. coloradense* Bensch & Samson, *sp. nov.*; *C. domesticum* Bensch & Samson, *sp. nov.*; *C. needhamense* Bensch & Samson, *sp. nov.*; *C. neolangeronii* Bensch & Samson, *sp. nov.*; *C. parahalotolerans* Bensch & Samson, *sp. nov.*; *C. parasubtilissimum* Bensch & Samson, *sp. nov.*; *C. pulvericola* Bensch & Samson, *sp. nov.*; *C. vicinum* Bensch & Samson, *sp. nov.*; *C. wyomingense* Bensch & Samson, *sp. nov.*), koje su nažalost drugi opisali navodeći samo podrijetlo izolata.

Nakon odlaska iz Hrvatske objavio je preko četrdeset (43) rada sam i u suautorstvu s poznatim i priznatim mikolozima (P. W. Crous; S. W. Peterson; R. A. Samson; V. Hubka i dr.) i time se svrstao među vodeće mikologe.

Član je: Hrvatskog mikrobiološkog društva, American Association for the Advancement of Science, American Phytopathological Society, Phytopathologia Mediterranea, Mycological Society of America, Fulbright Association.

Upornim dugogodišnjim radom obogatio je saznanja o pristavu novih vrsta gljivica na našoj planeti time zadužio svjetsku mikologiju, na ponos našem Fakultetu i Zavodu iz kojeg je ponio prva saznanja o gljivicama. Nakon 17 godina rada u Analytical, Inc. Cinnaminson u New Jersey (NJ) prepoznat je Dr. sc. Ž. Jurjević imenovan je 12. kolovoza 2021. voditeljem nacionalnog mikološkog programa, u firmi koja ima 48 laboratorija po Americi i Kanadi. Povodom toga objavljujem ovaj članak o njegovom znanstvenom putu. Na uspješnom radu i doprinosu znanosti i struci čestitaju mu njegovi kolege s Agronomskog fakulteta u Zagrebu.

## LITERATURA

1. Chen, A. J., Hubka, V., Frisvad, J. C., Visagie, C. M., Houbraken, J., Meijer, M., Varga, J., Demirel, R., Jurjević, Ž., Kubatova, A., Sklenar, F., Zhou, Y. G. and Samson, R. A. (2017.): Polyphasic taxonomy of *Aspergillus* section *Aspergillus* (formerly *Eurotium*), and its occurrence in indoor environments and food. *Studies in mycology* 88: 37–135.
2. Crous P. W., Osieck, E. R., Jurjević, Ž. *et al.* (2021.): Fungal planet description sheets: 1284–1382. *Persoonia: Molecular Phylogeny and Evolution of Fungi* 47:178– 374 <https://doi.org/10.3767/persoonia.2021.47.06>.
3. Crous, P. W., Cowan, D. A., *et al.* (2021.): *Neophaeococcomyces oklahomaensis* Jurjević & Hubka, *sp. nov.*; *Neophaeococcomyces placitae* (Crous & Summerell) Hubka & Jurjević. Fungal planet description sheets: 1182–1283. *Persoonia: Molecular Phylogeny and Evolution of Fungi* 46: 487

4. Crous, P. W. & Jurjević, Z. (2021.): *Caeliomyces gen. nov.* in Crous, P. W., Osieck, E. R., Jurjević, Ž. *et al.* *Persoonia-Molecular Phylogeny and Evolution of Fungi* 10:3767
5. Crous P. W. & Jurjević, Ž. (2019.): *Monochaetia massachusettsianum* Crous & Jurjević, (in Crous P. W. *et al.* *Fungal planet description sheets: 1182–1283.* *Persoonia: Persoonia: Molecular Phylogeny and Evolution of Fungi* 46: 223 – 425. *Persoonia* 43: 287
6. Crous, P. W. Luangsa-Ard, J. J., Jurjević, Ž. (2018.): *Talaromyces iowaense* Jurjević, Ž., G. Perrone, S.W. Peterson, A. Susca, F. Epifani, *sp. nov.* *Fungal planet description sheets: 785–867.* *Persoonia: Molecular Phylogeny and Evolution of Fungi* 41: 238 – 417.
7. Hubka, V., Nováková, A., Jurjević, Ž., Sklenář, F., Frisvad, J. C., Houbraken, J., Arendrup, M. C., Jørgensen, K. M., Siqueira, J. P. Z., Gené, J., Kolařík, M. (2018.): Polyphasic data support the splitting of *Aspergillus candidus* into two species; proposal of *Aspergillus dobrogensis* A. Nováková, Jurjević, Sklenar, Frisvad, Houbraken & Hubka, *sp. nov.* *Int J Syst Evol Microbiol.* 68: (4) 995-1011.
8. Hubka, V., Jurjević, Ž., Peterson S.W., Lysková, (2017.): *Aspergillus contaminans* Hubka, Jurjević, in Crous *et al.*, *Persoonia* 39: 285
9. Jurjević, Ž. Čmoková, A. & Hubka, V. (2020.): *Muriphila oklahomaensis* (incl. *Muriphila gen. nov.*), in Crous, P. W., Wingfield, M. J; *et al.* *Fungal planet description sheets: 1042–1111.* *Persoonia: Molecular Phylogeny and Evolution of Fungi* 44: 301– 459.
10. Jurjević, Ž., Kolařík, M. & Hubka, V. (2020.): *Absidia pararepens* Jurjević, M. Kolařík & Hubka, *sp. nov.* in Crous *et al.*, *Persoonia* 44: 351
11. Jurjević, Ž. & Hubka, V. (2020.): *Paecilomyces penicilliformis* Jurjević & Hubka, *sp. nov.* in Crous *et al.*, *Persoonia* 44: 431
12. Jurjević, Ž. & Hubka, V. (2019.): *Botryotrichum foricae* Jurjević & Hubka, in Crous *et al.*, *Persoonia* 42: 389
13. Jurjević, Ž., Perrone, S. W., Peterson, D., Magistà, D. (2019.): *Penicillium minnesotense* Jurjević, Perrone, G., Peterson, S.W., Magistà, D. *sp. nov.*; *Penicillium americanum* Jurjević, G. Perrone, S. W. Peterson & D. Magistà: in Crous P. W. *et al.* *Persoonia* 42: 443.
14. Jurjević, Ž. Peterson S. W & Perrone, G. (2018.): *Talaromyces tabacinus* Jurjević, S. W. Peterson (in Crous *et al.*, *Persoonia* 40: 323
15. Jurjević, Ž., Hubka, F. & Peterson, S. W. (2016.): *Rasamsonia columbiensis*, Jurjevic, Hubka, & Peterson, S. W. *sp. nov.* in Crous *et al.*, *Persoonia* 36: 405

16. Jurjević, Ž., Peterson, S. W. (2016.): *Aspergillus asper* sp. nov. and *Aspergillus collinsii* sp. nov., from *Aspergillus* section *Usti*. International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology. 66: 2566-2575
17. Jurjevic, Z., Hubka, V., & Peterson, S. W. (2016.): *Paecilomyces tabacinus* Jurjevic, Hubka & S. W. Peterson, sp. nov. in Crous *et al.*, Persoonia Molecular Phylogeny and Evolution of Fungi 36: 409
18. Jurjević, Ž. & Hubka, V. (2015): *Aspergillus petersonii* Jurjević & Hubka (in Jurjević, Kubátová, Kolařík & Hubka, (2015.): *Pl. Syst. Evol.* 301(10): 2451- 2454
19. Jurjević, Ž. & Hubka, V. (2015.): *Aspergillus* sect. *Robusti* Plant Systematics and Evolution 301 (10): 2460 [MB#814443]. General information. Classification.
20. Jurjević, Ž., Kubátová, A., Kolařík, M. & Hubka, (2015.): *Aspergillus* sect. *Tannerorum* Jurjević & Hubka [as 'Tanneri'], *Pl. Syst. Evol.* 301(10): 2460
21. Jurjević, Ž., Kubátová, A Kolařík, M., Hubka. V. (2015.): Taxonomy of *Aspergillus* section *Petersonii* sect. nov. encompassing indoor and soil-borne species with predominant tropical distribution. *Plant Systematics and Evolution.* 301(10): 2441-2462.
22. Jurjević, Ž., Peterson, S. W., Stea, G., Solfrizzo, M., Varga. J., Hubka, V., Perrone, G. (2012.): Two novel species of *Aspergillus* section *Nigri* from indoor air. *IMA fungus* 3(2): 159-173. doi: 10.5598/imafungus.2012.03.02.0831
23. Jurjevic, Z., Peterson S. W., Horn. B. W., (2012.): *Aspergillus* section *Versicolores*. Nine new species and multilocus DNA sequence based phylogeny. *IMA Fungus* 3(1): 59-7
24. Jurjevic, Z., Wilson, J. P., Wilson, D. M., Casper, H. H. (2007.): Changes in fungi and mycotoxins during storage *Mycopathologia* 164: 229-239.
25. Jurjevic, Z., Wilson, D. M., Wilson, J. P., Geiser, D. M., Juba, J. H., Mubatanhema, W., Rains, G. C., Widstrom, N. (2005.): *Fusarium* species of the *Gibberella fujikuroi* complex and fumonisin contamination of pearl millet and corn in Georgia, USA. *Mycopathologia* 159: 401-406
26. Jurjevic, Z., Wilson, D. M., Wilson, J. P., Rains, G. C., Geiser, D. M., Widstrom, N. W. (2003.): *Fusarium* species on Georgia corn and pearl millet and its relation with fumonisin production. *Phytopathology* 93:
27. Kolařík, M., Jurjević, Ž. & Hubka, V. (2017.): *Acidiella americana* M. Kolařík, Jurjević & Hubka, sp. nov., in Crous. *et al.*, Fungal Planet description sheets: 558–624: Persoonia: Molecular Phylogeny and Evolution of Fungi 38: 240-384.
28. Peterson, S. W. & Jurjević, Ž. (2019.): The *Talaromyces pinophilus* species complex, *Fungal biology* 123 (10): 745-762.
29. Peterson, S. W. & Jurjević, Ž. (2017.): New species of *Talaromyces* isolated from maize, indoor air and other substrates, *Mycologia* 109(4): 537-556.

30. Peterson, S. W., Jurjević, Ž., Frisvad, J. C. (2015.): Expanding the Species and Chemical Diversity of *Penicillium* Section *Cinnamopurpurea*. PLOS ONE | DOI:10.1371/
31. Peterson, S. W. & Jurjević, Ž. (2013.): *Talaromyces columbinus* sp. nov., and genealogical concordance analysis in *Talaromyces* clade 2a. PLoS ONE 8(10): e78084. doi:10.1371
32. Peterson, S. W. & Jurjević, Ž. (2012): *Talaromyces atricola* (Thom) S. W. Peterson & Jurjević, *comb.et stat. nov.* PLoS ONE 8(10): e78084, 8
33. Peterson, S. W., Jurjevic, Z., Bills, G. F., Stchigel, A. M., Guarro, J., Vega, F. E. (2010): Genus *Hamigera*, new species and multilocus DNA sequence based phylogeny. Mycologia 102(4): 847-864. doi: 10.3852/09-268
34. Sklenář, F., Jurjević, Ž., Houbraken, J., Kolařík, M., Arendrup, M. C., Jørgensen, K. M., Siqueira J. P. Z., Gene, J., Yaguchi, T., Ezekiel, C. N., Silva Pereira, C., Hubka, V. (2021.): Re-examination of species limits in *Aspergillus* section *Flavipedes* using advanced species delimitation methods and description of four new species, *Studies in Mycology* 99: 100120 (2021). DOI 10.1016/j.simyco.2021.100120
35. Sklenář, F., Jurjević, Ž., Peterson, S. W., Kolařík, M., Nováková, A., Flieger, M., Stodůlková, E., Kubátová, A., Hubka, V. (2020.): Increasing the species diversity in the *Aspergillus* section *Nidulantes*: six novel species mainly from the indoor environment, *Mycologia* 112(2): 342-370. DOI:10.1080/00275514.2019.1698923
36. Sklenář, F., Jurjević, Ž., Zalar, P., Frisvad, J. C., Visagie, C. M., Kolařík, M., Houbraken, J., Chen, A. J., Yilmaz, N., Seifert, K. A., Coton, M., Déniel, F., Gunde-Cimerman, N., Samson, R. A., Peterson, S. W., Hubka, V. (2017.): Phylogeny of xerophilic aspergilli (subgenus *Aspergillus*) and taxonomic revision of section *Restricti*, *Studies in Mycology* 88: 161-236.
37. Tertuliano, M., Tomberlin, J. K., Jurjevic, Z., Wilson, D., Rains, C., Glen and Lewis W. J. (2005.): The ability of conditioned *Microplitis croceipes* (Hymenoptera: Braconidae) to distinguish between odors of aflatoxigenic and non-aflatoxigenic fungal strains. *Chemoecology* 15: 89–95.

**Adresa autora - Author's address:**

dr. sc. prof. Bogdan Cvjetković prof. emer.  
Agronomski fakultet, Sveučilište u Zagrebu,  
Zavod za zoologiju  
Svetošimunska 25, Zagreb, Hrvatska

**Primljeno – received:**

15.03.2022.