

На основу члана 10. Одлуке о Награди града Београда („Службени лист града Београда“ бр. 5/03, 2/04, 41/10, 66/12, 82/14, 67/2017, 50/20, 138/20 и 5/23), Комисија за доделу Награде града Београда – деспот Стефан Лазаревић, за природне и техничке науке, у саставу: Проф. др Владимир Томашевић - председник комисије, Проф. др Душан Јоксимовић - члан, Проф. др Зоран Јовановић - члан, Проф. др Радивоје Митровић - члан, Проф. др Радмила Петановић - члан, на седници одржаној дана 31.03.2023. године, једногласно је донела следећу:

## О Д Л У К У

Награда града Београда – деспот Стефан Лазаревић,  
за дело из области природних и техничких наука за 2022. годину,

додељује се др Катарини Гашић, др Невени Златковић и др Немањи Кузмановићу,  
за научно дело “Polyphasic study of phytopathogenic bacterial strains associated with deep bark canker of walnut in Serbia revealed a new species, *Brenneria izbisi* sp. nov.”

## О б р а з л о ж е њ е

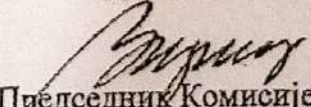
Научно дело “Polyphasic study of phytopathogenic bacterial strains associated with deep bark canker of walnut in Serbia revealed a new species, *Brenneria izbisi* sp. nov.” аутора, др Катарине Гашић, др Невене Златковић и др Немање Кузмановића, објављено 2022. године у међународном часопису изузетних вредности (M21a), *Frontiers in Plant Science*, резултат је комплексног и свеобухватног истраживања изумирања младих засада ораха у Србији, обављеног у Институту за заштиту биља и животну средину у Београду.

Учесталост рака коре, прогресивног обољења стабла ораха, износила је у просеку и до 70%, а узрокује га фитопатогена бактерија, коју је овај тим младих научника открио и описао као нову за светску науку. Названа је *Brenneria izbisi* по акрониму Института у коме су спроведена истраживања.

Референтни сој нове врсте депонован је у две међународне колекције у Француској и Белгији и тиме постао доступан научној заједници. Поред изолације, фенотипске карактеризације сојева, патогених особина, молекуларне карактеризације и филогенетских односа са сродним врстама, аутори су развили и протокол за брзу детекцију и идентификацију овог патогена. Дизајнирани су специфични прајмери који омогућавају да се на брз и ефикасан начин утврди присуство патогена у биљном ткиву и тако спречи његово даље ширење у нова подручја. Будући да орах представља најважнију врсту језграстог воћа, чија производња бележи сталан пораст у свету и у Србији се може констатовати тенденција повећања производних површина. Увоз садног материјала повећава ризик од уношења нових узрочника различитих обољења, па је брза детекција и правилна идентификација неопходна да би се спречило ширење заразе у нова подручја.

Ово научно дело, не само да има велики значај у фундаменталној науци, већ има и своју практичну примену и представља огроман допринос напорима да се осигура стабилност производње и приноса ораха.

Београд,  
31.03.2023. год.

  
Председник Комисије  
Проф. др Владимир Томашевић