

Одбрана докторске дисертације Иве М. Росић

„Фенотипска и генотипска анализа капацитета *Bacillus* spp. изолата за колонизацију, поспешивање раста биљака и биоконтролу “

29. септембра 2025. године у 12 часова

Сала „Звонко Марић“ Института за физику, Универзитета у Београду

Ментор:

др Оља Медић, доцент, Универзитет у Београду - Биолошки факултет

Комисија:

др Славиша Станковић, редовни професор, Универзитет у Београду – Биолошки факултет

др Тања Берић, редовни професор, Универзитет у Београду – Биолошки факултет

др Иван Николић, доцент и виши научни сарадник, Универзитет у Београду – Биолошки факултет

др Светлана Милијашевић-Марчић, научни саветник, Институт за пестициде и заштиту животне средине у Београду

- Coј SS-38.4, идентификован као *Bacillus velezensis*, филогенетски близак познатом биоконтролном соју *B. velezensis* FZB42, издвојен је као најефикаснији сој против *Pseudomonas syringae* pv. *aptata* P21
- Развијени SCAR_{38.4} прајмери и оптимизована ddPCR метода омогућили су праћење динамике популације соја у филосфери
- SS-38.4 успешно колонизује филосферу шећерне репе и одржава стабилну популацију током времена
- Механизми деловања укључују компетцију за простор и нутријенте, продукцију липопептида, сурфактина и сидерофора
- SS-38.4 значајно смањује бројност патогена P21 и ублажава симптоме болести, нарочито у превентивној примени

