

Lista lucrărilor publicate

1. **Loredana-Elena Mantea**, Amada El-Sabeh, Marius Mihășan, Marius Ștefan (2025). *Bacillus safensis* P1.5S exhibits phosphorus-solubilizing activity under abiotic stress. *Horticulturae*, *11*, 388. <https://doi.org/10.3390/horticulturae11040388> (**Q1, IF 3,1**);
2. **Loredana-Elena Mantea**, Cristina-Veronica Moldovan, Mihaela Savu, Laura Gabriela Sârbu, Marius Ștefan, Mihail Lucian Bîrsă (2024). An eco-friendly method to synthesize potent antimicrobial tricyclic flavonoids. *Antibiotics*, *13*(9), 798; <https://doi.org/10.3390/antibiotics13090798> (**Q1, IF 4,3**);
3. Cristina-Veronica Moldovan, **Loredana-Elena Mantea**, Mihaela Savu, Peter G Jones, Laura Gabriela Sarbu, Marius Stefan, Mihail Lucian Bîrsă (2024). Novel tricyclic flavonoids as promising anti-MRSA agents. *Pharmaceuticals*, *17*(10), 1276; <https://doi.org/10.3390/ph17101276> (**Q1, IF 4,3**);

Contribuții în baze de date internaționale

- 1 Datele brute generate în urma secvențierii Illumina a genomurilor tulpinilor *Bacillus safensis* P1.5S și *Bacillus velezensis* P3.3S au fost încărcate în NCBI *Sequence Read Archive* (SRA) sub numerele SRX20079035, respectiv SRX20032234.
- 2 Genomurile asamblate ale celor două tulpini au fost depuse în NCBI Genome cu următoarele numere de înregistrare:
 - *Bacillus safensis* P1.5S: ASM2993051v1 corelat cu GenBank assembly GCA_029930515.1 și RefSeq assembly GCF_029930515.1.
 - *Bacillus velezensis* P3.3S: ASM2988806v1 corelat cu GenBank assembly GCA_029888065.1 și RefSeq assembly GCF_029888065.1.

Lista abstractelor publicate

1. **Loredana-Elena Mantea**, Amada El-Sabeh, Theo Daboudet, Marius Mihășan, Francois Krier, Marius Stefan (2023). Genomic and functional analysis of *Bacillus velezensis* P3.3S – a putative biocontrol agent of plant pathogens. *FEBS Open Bio* *13* (Suppl. S2) pag 44-45. DOI: 10.1002/2211-5463.13645 (**IF 2,792**).

1. **Loredana-Elena Mantea**, Ștefan Olaru, Marius Mihășan, Francois Krier, Marius Ștefan (2023). Biofilm formation under abiotic stress by *Bacillus velezensis* P3.3S – a plant growth promoting bacteria. *Journal of Experimental and Molecular Biology* 24(4):245 DOI: 10.47743/jemb-2023-24-4.
2. **Loredana-Elena Mantea**, Francois Krier, Marius Ștefan – The antimicrobial activity of P3.3S strain against *Agrobacterium tumefaciens* and *Rhizoctonia solani*. (2022). *Journal of Experimental and Molecular Biology* 23(2):59 DOI:10.47743/jemb-2022-23-2.
3. **Loredana-Elena Mantea**, Marius Mihășan, Marius Ștefan (2021). Organic acids production by phosphate solubilizing bacteria. *Journal of Experimental and Molecular Biology* 22(2):52, DOI:10.47743/jemb-2021-5.
4. **Loredana-Elena Mantea**, Marius Ștefan (2021). The influence of abiotic factors on phosphate solubilizing bacteria. *Studia Universitatis Babeș-Bolyai Biologia* 66(1):21-22 DOI:10.24193/subbbiol.2021.1.03.
5. **Loredana-Elena Mantea**, Marius Ștefan (2021). The effect of pH and temperature on phosphate solubilization potential and growth of a bacterial strain isolated from maize rhizosphere. *Genetics and Applications* pag 68 ISSN 2566-431x.

Participări la conferințe internaționale

1. **Loredana-Elena Mantea**, Amada El-Sabeh, Theo Daboudet, Marius Mihășan, Francois Krier, Marius Ștefan. Genomic and functional analysis of *Bacillus velezensis* P3.3S – a putative biocontrol agent of plant pathogens. The 47th FEBS Congress 2023 – Together in bioscience for a better future. 8-12 iulie, Tours, Franța. Speed talk și Poster.
2. **Loredana-Elena Mantea**, Amada El-Sabeh, Marius Mihășan, Marius Ștefan. Genomic characterization of *Bacillus velezensis* P3.3S. RoBioinfo Conference 2023, 11-13 mai, București, România. Poster.
3. **Loredana-Elena Mantea**, Marius Ștefan. Phosphate solubilizing bacteria ability to form biofilm under abiotic stress. International Union of Microbiological Societies (IUMS) Hybrid Congress 2022, 20-22 iulie, Rotterdam, Olanda/Online. Poster.
4. **Loredana-Elena Mantea**, Marius Ștefan. The influence of abiotic factors on phosphate solubilizing bacteria. The 6th Young Researchers in BioSciences International Symposium 2021, 22-25 iulie, Cluj-Napoca, România. Comunicare orală.

5. **Loredana-Elena Mantea**, Marius Ștefan. The effect of pH and temperature on phosphate solubilization potential and growth of a bacterial strain isolated from maize rhizosphere. The third International Green Biotechnology Congress 2021, 30 septembrie – 2 octombrie, Sarajevo, Bosnia și Herțegovina. Poster.

Participări la conferințe naționale

1. **Loredana-Elena Mantea**, Amada El-Sabeh, Marius Mihășan, Francois Krier, Marius Ștefan. *Bacillus velezensis* P3.3S – a putative bacterial biocontrol agent. Conferința Ecologia și protecția ecosistemelor, ediția a XIV – a, 2023, 2-4 noiembrie, Bacău, România. Poster

2. **Loredana-Elena Mantea**, Ștefan Olaru, Marius Mihășan, Francois Krier, Marius Ștefan. Biofilm formation under abiotic stress by *Bacillus velezensis* P3.3S – a plant growth promoting bacteria. 2023, Sesiunea științifică a Facultății de Biologie: Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe. 2023, 27-28 octombrie, Iași, România. Poster.

3. **Loredana-Elena Mantea**, Francois Krier, Marius Ștefan – The antimicrobial activity of P3.3S strain against *Agrobacterium tumefaciens* and *Rhizoctonia solani*. Sesiunea Științifică a Facultății de Biologie: Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe. 2022, 27-28 octombrie, Iași, România. Comunicare orală.

4. **Loredana-Elena Mantea**, Marius Mihășan, Marius Ștefan. Organic acids production by phosphate solubilizing bacteria. Sesiunea Științifică a Facultății de Biologie: Tendințe în Biologie: de la molecule la sisteme complexe. 2021, 28-29 octombrie, Iași, România. Comunicare orală.

5. **Loredana-Elena Mantea**, Marius Ștefan. Efectul pH-ului și temperaturii asupra bacteriilor solubilizatoare de fosfor. Sesiunea științifică anuală a studenților naturaliști, Ediția a V-a, Iași, 22 mai 2021. Comunicare orală. 6.

6. **Loredana-Elena Mantea**, Marius Ștefan. Influența unor factori abiotici asupra capacității microorganismelor rizosferice de a solubiliza fosforul anorganic. Sesiunea științifică anuală a studenților naturaliști, Ediția a IV-a, Iași, 31 octombrie 2020. Comunicare orală.

Burse internaționale câștigate

Bursă pentru tineri cercetători la cel de-al 47-lea Congres FEBS, 8-12 iulie 2023, Tours, Franța.