

Вх. № РД-08-140/24.02.2023 г. Тема: „Агроекологични и биологични изследвания на природни и изкуствени съобщества – фаза I”
 Финансиране: 9277,94 лв.

ЕКИП

Име, презиме, фамилия, длъжност и научна степен	Позиция
Ръководител на проекта:	
1. Димчо Захариев Иванов, проф. д-р	преподавател
Членове на колектива:	
2. Веселин Александров Арнаудов, проф. д-р	преподавател
3. Димитър Тодоров Владев, проф. д-р	преподавател
4. Светла Димитрова Станкова, проф. д-р	преподавател
5. Красимира Трифонова Танова, доц. д-р	преподавател
6. Виктор Методиев Василев, гл. ас. д-р	преподавател
7. Димитър Василев Димитров, гл. ас. д-р	преподавател
8. Магдалена Атанасова Колева, гл. ас. д-р	преподавател
9. Мария Живкова Касчиева, гл. ас. д-р	преподавател
10. Пламен Стефанов Чамурлийски, преп.	преподавател
11. Ивайло Петров Иванов	докторант, ПН 4.3. Биологически науки, ДП „Екология и опазване на околната среда“
12. Теодора Милкова Михова-Чавдарова, гл. ас. д-р	Институт по планинско животновъдство и земеделие – Троян
13. Mariana Niculescu, Assoc. Prof., PhD	University of Craiova, Faculty of Agronomy, Agricultural and Forestry technologies Department
14. Daniyar Memedemin, Assoc. Prof., PhD	Ovidius University of Constanta, Faculty on Natural and Agricultural Sciences, Department of Natural Sciences
15. Aleksandar Simic, Prof., PhD	University of Belgrade, Faculty of Agriculture, Department of Crop and Vegetable Production
16. Алкин Кямил Адил	студент, Растителна защита, 1 курс, ф. № 2220120006
17. Меджит Муса Еюп	студент, Растителна защита, 1 курс, ф. № 2220120009
18. Васил Янков Василев	студент, Растителна защита, 1 курс, ф. № 2220120012
19. Иван Петков Иванов	студент, Растителна защита, 1 курс, ф. № 2220120014
20. Турхан Фахридин Тахир	студент, Растителна защита, 1 курс, ф. № 2020120018

21. Живко Пламенов Жечев	студент, МП Растителна защита, 2 курс, ф. № 2122290046
22. Мартина Симеонова Димова	студент, МП Растителна защита, 2 курс, ф. № 2122290080
23. Паолина Величкова Стоянова	студент, МП Растителна защита, 1 курс, ф. № 2222291046
24. Галина Стоянова Стоянова	студент, География и биология, 3 курс, ф. № 2020190002
25. Диляра Ниязиева Фадлиева	студент, География и биология, 3 курс, ф. № 2020190005
26. Йордан Ангелов Йотов	студент, География и регионална политика, 3 курс, ф. № 2020160014
27. Петя Симеонова Гутева	студент, География и регионална политика, 4 курс, ф. № 1920160007
28. Силвия Стефанова Иванова	Студент, География и регионална политика, 4 курс, ф. №1920160014
29. Йордан Иванов Иванов	студент, География и регионална политика, 4 курс, ф. № 1920160025

ОСНОВНИ РЕЗУЛТАТИ

Провежда се инвентаризация на състава на гнездящите видове птици в различни зони на град Варна. Проследяват се установените тенденции на промяна на видовия състав на гнездящите птици. Установени са четири нови флористични райони, в които са разпространени два чужди вида кактуси във флората на България: *Opuntia fragilis* и *O. humifusa*. За *O. fragilis* е установено второ находище на вида не само за България, но и за Европа. Определено е състоянието на тревостоя и пригодността за пасищно ползване на терените, заети от природно местообитание 62С0* Понто-Сарматски степи в Община Каварна. Определени са видовете с най-висока пасищна стойност. Описани са 23 диворастващи видове растения с декоративен потенциал. Установена е висока кълняемост на семената на два потенциално инвазивни вида растения: пауловния (*Paulownia tomentosa*) и морски бор (*Pinus pinaster*).

Проучена е появата, развитието и индекса на нападение на болести, включително и причинени от семенно преносимите фитопатогени по зърнено-житни култури със слята повърхност (пшеница), окопни зърнено-житни култури (царевица и сорго) в области Шумен и Добрич. Проследена е сортовата чувствителност на български и чужди сортове пшеница като основна култура за региона. Изследвана е популацията на кафява мраморна дървеница (*Halyomorpha halys*) в Североизточна България. Видът е сравнително скоро установен в България и има потенциал да бъде икономически важен вредител в земеделското производство.

Проучени са растежните прояви на клонови подложки 20-181 и 20-192 с присадени върху тях три сорта череша в питомник втора година. Проследено е влиянието на климатичните промени върху добива и качеството на получената плодова продукция от череша, плоски праскови и нектарини. Установена е степента на нападение от причинителя на цилиндроспориоза и кластероспориоза в две колекционни черешови и вишневи насаждения на територията на ОСЗ Хан Крум. Получени са данни за видовете с най-висока и най-слаба чувствителност, сходни с данните от предходната година, което свидетелства главно за сортова особеност и по-слабо влияние на метеорологичните условия.

ПУБЛИКАЦИИ ПО ПРОЕКТА

1. Chamurliyski, P., Enhancing efficiency in scientific writing in the field of plant growing: Collaborating with AI assistant ChatGPT for enhanced productivity. *Acta Scientifica Naturalis*, 2023, vol. 10, issue 3, p. 73–81 (ISSN: 2367-5144, eISSN: 2603-347X, Web of Science (CABI), <https://doi.org/10.2478/asn-2023-0023>)
2. Kaschieva, M., Ivanov, I., Dinkov, N., Nedyalkov, N., Review of methods from agricultural and horticultural practice used in projects related to the restoration of natural habitats. *Analele Universității din Craiova, seria Agricultură – Montanologie – Cadastru (Annals of the University of Craiova – Agriculture, Montanology, Cadastre Series)*, 2022, vol. 52, no 2, p. 90-99 (ISSN: 1841-8317, eISSN: 2066-950X, Web of Science, <https://doi.org/10.52846/aamc.v52i2.1394>)
3. Koleva, M., Kiryakov, I., Resistance in common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) to *Uromyces appendiculatus* in Bulgaria. *Analele Universității din Craiova, seria Agricultură – Montanologie – Cadastru (Annals of the University of Craiova – Agriculture, Montanology, Cadastre Series)*, 2022, vol. 52, no 1, p. 224-232 (ISSN: 1841-8317, eISSN: 2066-950X, Web of Science, <https://doi.org/10.52846/aamc.v52i1.1337>)
4. Vasilev, D., Malchev, S., Growth rate patterns of introduced flat peach cultivars (*Prunus persica* (L.) Batsch f. *compressa*) in nursery. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 2023, vol. 29, no 3, pp. 440-445 (ISSN: 1310-0351, eISSN: 2534-983X, IF(2022)=0.4, SJR(2022)=0.216, Q3, Web of Science, Scopus)
5. Zahariev, D., *Opuntia fragilis* (Nutt.) Haw. (Cactaceae) in the Bulgarian flora. *Acta Scientifica Naturalis*, 2023, vol. 10, issue 1, pp. 37-46 (ISSN: 2367-5144, eISSN: 2603-347X, Web of Science (CABI), <https://doi.org/10.2478/asn-2023-0004>)
6. Zahariev, D., *Opuntia humifusa* (Raf.) Raf. (Cactaceae) in the Bulgarian flora. *Acta Scientifica Naturalis*, 2023, vol. 10, issue 3, p. 1-20 (ISSN: 2367-5144, eISSN: 2603-347X, Web of Science (CABI), <https://doi.org/10.2478/asn-2023-0019>)