

## Listă de lucrări

### Teza de doctorat

„Cercetari privind efectul erbicidelor ALS (imazamox, tribenuron metil), amestecuri (cu dimethenamid, bentazon, dicamba, acid 2,4 D) și ariloxiacizi asupra culturilor tratate și solului în zona de Sud-Est a României”. Anul 2015 (ordin ministru 5954/07,12,2015), seria J, nr. 0010131

### 1. Cărți sau capitole în cărți

Caiet documentar 4. Agricultura Concepte și instrumente operaționale. Toncea Ion, Petcu Victor, 2019. Agricultura ecologică – fapte și cifre cheie. Perspective de viitor în contextual PAC post 2021. Editura Club România, p: 674-696. ISBN 978-606-94561-4-9.

### 2. Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute sau în reviste din țară recunoscute de către CNCSIS

1. **Petcu Victor**, Ioan Radu, Marga Grădilă, Valentin Stanciu, Ancuța Bărbieru. 2021. Soybean seed scanning for size, genotype color and *Cercospora blight* detection. Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXIV, No. 1, ISSN 2285-5785; ISSN CD-ROM 2285-5793; ISSN Online 2285-5807; ISSN-L 2285-5785.

2. **Petcu Victor**, Toncea Ion, Lazăr Catălin. 2021. Effect of climatic conditions on some physiological indicators of winter wheat cultivated in organic farming system, p: 113-119. Lucrări Științifice. Seria Agronomie, vol. 64, nr. 1, pag. 113-119.

3. **Petcu Victor**, Burtan Lavinia, Cioroianu Mihai, Fătu Viorel, Bercu Florentin, Radu Cristina. 2021. Studiu privind efectul culturilor de acoperire asupra compoziției chimice a solului și producției culturii următoare. Analele I.N.C.D.A. Fundulea, vol. LXXXVII, ISSN (electronic): 2067-7758. p: 159-168.

4. Ioan Sebastian Brumă, Steliana Rodino, **Victor Petcu**, Marius Mihai Micu. 2021. An overview of organic sunflower production in Romania. Rom. Agr. Res. 38, p: 495-504.

5. Marga Grădilă, Daniel Jalobă, Mihaela Șerban & **Victor Petcu**. 2021. Management measures for *Veronica persica* (*Plantaginaceae*), an invasive alien species and a weed in rapeseed crops in Southeast Romania. Phytologia balcanica 27 (3), p: 307 – 314.

6. Elena Partal, Catalin Viorel Oltenacu, **Victor Petcu**. 2021. The influence of sowing date and plant density on maize yield and quality in the context of climate change in southern Romania. Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXIV, No. 1, ISSN 2285-5785; ISSN CD-ROM 2285-5793; ISSN Online 2285-5807; ISSN-L 2285-5785.

7. Marga GRĂDILĂ, Daniel JALOBĂ, Valentin CIONTU, Mihaela ȘERBAN, **Victor PETCU**. 2021. Research regarding weeds control in grain legumes crops. Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXIV, No. 1, ISSN 2285-5785; ISSN CD-ROM 2285-5793; ISSN Online 2285-5807; ISSN-L 2285-5785.

8. **Victor Petcu**, Olga Stan, Caterina Băduț, Valentin Stanciu, Ancuța Bărbieru. 2020. Evaluarea unor genotipuri de soia pentru pretabilitatea la semănat timpuriu, Anale INCDA Fundulea. Vol. 88, p: 187-200. ISSN (electronic): 2067-7758.

9. Cristina Mihaela Marinciu, Gabriela Șerban, Vasile Mandea, **Victor Petcu**. Influența sănătății plantelor asupra unor parametri de calitate la grâul comun de toamnă. 2020. Anale INCDA Fundulea. Vol. 88, p: 13-22. ISSN (electronic): 2067-7758.

10. Liliana Vasilescu, Eugen Petcu, Cătălin Lazăr, **Petcu Victor**, Alexandrina Sîrbu. Reacția unor genotipuri de orz și orzoaică de toamnă la semănatul întârziat. *Anale INCDA Fundulea*. 2020. Vol. 88, p: 23-34. ISSN (electronic): 2067–7758.

11. Ciontu Valentin, Daniel Jalobă, Mihaela Șerban, **Victor Petcu**, Marga Grădilă. 2020. ENDOZOOCHORY - THE SOURCE OF WEDDING OF AGRICULTURAL CROPS. *Romanian Journal for Plant Protection*, Vol. XIII, 2020 ISSN 2248 – 129X; ISSN-L 2248 – 129X.

12. **Petcu Victor**, Toncea Ion. 2019. Identification of variability in vegetative growth of some winter wheat varieties under ecological agriculture with NDVI. *Scientific Papers. Series A. Agronomy*, Vol. LXII, Issue 1, p: 405-411.

13. **Victor Petcu**, Toncea Ion, Marinciu Cristina. 2019. *CALIROA ANNULIPES* – un dăunor recent observat în perdeaua agroforestieră a INCDA Fundulea. *Anale INCDA Fundulea*. Vol. 87, p: 281-290.

14. Liliana Vasilescu, Olga Stan, Eugen Petcu, Alexandrina Sîrbu; Alexandru Bude; **Victor Petcu**, 2019. Seed vigour index estimation of some Romania winter barley breeding lines. *Scientific Papers. Series A. Agronomy*, Vol. LXII, Issue 1, p: 492-500.

15. Liliana Vasilescu, Olga Stan, Eugen Petcu, Petcu Victor, Alexandrina Sîrbu. 2019. Relația dintre lungimea coleoptilului și talia unor soiuri Românești de orz și orzoaică de Toamnă. *Anale INCDA Fundulea*. Vol. 87, p: 41-47. ISSN (electronic): 2067–7758.

16. **PETCU Victor**, Liviu DINCĂ, Ion TONCEA. 2014. The effect of crops and farming systems on soil quality. *Scientific Papers. Series A. Agronomy*, Vol. LVII, Pag.: 58-63. ISSN 2285-5785; ISSN CD-ROM 2285-5793; ISSN Online 2285-5807; ISSN-L 2285-5785

17. **PETCU Victor** and Costică, CIONTU. 2014. The effect of imidazolinone and tribenuron-methyl tolerant sunflower technology on weed efficiency and soil quality. *Agronomy Series of Scientific Research/Lucrări Științifice, Seria Agronomie 57.2*. p: 53-57.

18. **Victor Petcu**, Georgeta Oprea, Costica Ciontu, Gheorghe Stefanic. 2015. Studies on the effect of some herbicides (single and different mixtures) on weeds control and soil quality in maize. *Rom. Agr. Res. No. 32*. Pag.: 245-252.

19. **Victor PETCU**, Georgeta Oprea. 2013. *Determination of the persistence in soil of herbicides inhibiting the enzyme acetolactate synthase (ALS) by bioassay*. *Soil Science*, XLVII, nr. 2. Pag.: 33-40.

20. Elena Petcu, Ion Toncea, Pompiliu Mustăța, **Victor Petcu**. 2011. Effect of organic and conventional farming system on some physiological indicators of winter wheat. *Rom. Agr. Res.* 28: 131-137.

### 3. Studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (cu ISSN sau ISBN)

21. Klaedtke Stephanie, Borgen Anders, Thüringer Angela, Feher Judith, Petcu Victor, Bouchet Jean-Pierre, Rey Frédéric. 2021. Boosting Common Bunt Management In Europe. *EUCARPIA Breeding and seed sector innovations for organic food systems*, 1, 105-106.

22. Borgen Anders, Klaedtke Stephanie, Feher Judith, Thüringer Angela, Petcu Victor, Boffin Laurane, Rey Frédéric. 2021. Vinegar Seed Treatment To Control Common Bunt In Wheat. *Breeding And Seed Sector Innovations For Organic Food Systems*, 111.

23. Victor Petcu. 2021. How to produce organic heterogeneous material for sweet corn. [https://orgprints.org/id/eprint/39844/1/PA47\\_How-to-Produce-Organic-Heterogeneous-Material-of-Sweet-Corn.pdf](https://orgprints.org/id/eprint/39844/1/PA47_How-to-Produce-Organic-Heterogeneous-Material-of-Sweet-Corn.pdf)

### 4. Brevete de invenție

## 5. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare pe bază de contract/grant

Program/denumire proiect	Perioada de derulare/funția în cadrul proiectului
<b>1. Proiect Cooperare Europeană și Internațională, Subprogramul 3.2 - Orizont 2020 (Core organic)/Diversificarea producției culturilor ecologice pentru creșterea rezilienței</b>	2021-2024 <b>Responsabil național</b>
<b>2. Proiect Sectorial ADER 1.5.2:</b> Cercetări cu privire la elaborarea unor tehnologii la principalele culturi de câmp porumb, grâu, floarea soarelui, soia, rapiță, leguminoase pentru boabe, prin optimizarea normelor de ecocondiționalitate	2021-2022 <b>Director proiect</b>
<b>3. Proiect Nucleu, PN 19.25.03.01:</b> Identificarea și recomandarea de soiuri de soia pretabile pentru însămânțare timpurie	2020-2022 <b>Responsabil proiect</b>
<b>4. Proiect Horizon 2020:</b> Improve performance organic agricultural by boosting organic seed and plant breeding efforts across Europe – <b>LIVESEED</b> , (grant agreement 727230).	2017-2021 <b>Membru în echipă</b>
<b>5. Proiect Horizon 2020:</b> Increasing the efficiency and competitiveness of organic crop breeding – <b>ECOBREED</b> , (grant agreement 771367).	2018-2023 <b>Membru în echipă</b>
<b>6. Proiect Horizon 2020:</b> Replicable business models for modern rural economies – <b>RUBIZMO</b> , (grant agreement 773621).	2018-2021 <b>Membru în echipă</b>
<b>7. Proiect Horizon 2020:</b> Grass-based circular business models for rural agri-food value chains – <b>GO-GRASS</b> , (grant agreement 862674).	2019-2023 <b>Membru în echipă</b>
<b>8. Proiect PED, PN-III-P2-2.1-PED-2019-5302:</b> Sistem pentru identificarea ideotipurilor de porumb, date de semănat optime și fertilizare cu azot în contextul schimbărilor climatice. (708.280,00 lei), aproximativ 145433 euro	2020-2022 <b>Membru în echipă</b>
<b>9. ADER 1.1.4</b> Crearea de noi genotipuri de lucernă și trifoi roșu cu perenitate crescută și conținut ridicat de proteină în diferite condiții ecologice prin obținerea de soiuri proteice cu rezistență la secetă și arșiță și cu capacitate mai mare pentru producerea de sămânță. (908.280.00 lei), aproximativ 185363 euro	2019-2022 <b>Membru în echipă</b>
<b>10. PN 19.25.02.01.</b> Creșterea gradului de asigurare a proteinelor prin crearea de soiuri de leguminoase anuale (mazăre și soia) și leguminoase perene (lucernă) cu performanțe agronomice și de calitate competitive în contextul schimbărilor climatice. (2.078.020,00 lei), aproximativ 424085 euro	2019-2022 <b>Membru în echipă</b>
<b>11. ADER 2.1.6</b> Cercetări privind crearea și identificarea unor genotipuri de orz și/sau orzoaică de toamnă cu pretabilitate superioară pentru producerea sucului de orz verde.	2019-2022 <b>Membru în echipă</b>
<b>12. ADER 1.2.2</b> ”Elaborarea unui sistem integrat de producere de sămânță și materiale de plantat, certificate ecologic, la culturile de câmp: cereale, leguminoase pentru boabe, oleaginoase, plante tehnice și furajere, plante aromatice și medicinale, membru în echipă/ 236189 euro	2015-2018 <b>Membru în echipă</b>
<b>13. PN 19.25.01.02.</b> Identificarea și utilizarea de indici fiziologici cu eficiență sporită pentru fenotiparea toleranței la factorii de stres abiotic la cereale și plante tehnice.	2019-2022 <b>Membru în echipă</b>

14. PN 16-16.04.01. Caracterizarea tendințelor de modificare a epidemiologiei agenților patogeni și elaborarea de secvențe tehnologice îmbunătățite de combatere a acestora	2016-2017 <b>Membru în echipă</b>
15. PN 16-16.04.02. Studii privind evoluția populațiilor de insecte dăunătoare principalelor culturi de câmp și elaborarea de secvențe tehnologice de combatere cu capacitate sporită de protejare și potențare a activității faunei utile.	2016-2017 <b>Membru în echipă</b>
16. PNDR, Măsura 16.1 Cooperare. ECOAGRINOV - Soluție Inovativă, 100% Naturală Pentru Stimularea Creșterii și protecția plantelor în cultura ecologică a porumbului, membru în echipă/ Contract C16100000011882300010/2021	2021-2022 <b>Membru în echipă</b>

## 6. Alte lucrări

JAN, Anaïs; KALLASSY, Anthony; MIELCAREK, Mathilde; ÁLVARO, Cláudio; BADUT, Caterina; **PETCU, Victor**. 2008. *The management of biodiversity in developing countries*. EU Erasmus/ Socrates program IP Bioethics in Life and Environmental Sciences 13-27. 04. 2008.

Dr. ing. Petcu Victor

