

**Măsura în care activitatea răspunde unor interese publice de importanță națională sau locală, în corelație cu misiunea organizației de cercetare**

Prin capacitatea de producție ridicată pe care o are și prin prețul de valorificare, care raportat la substanța uscată este mai ridicat decât la cereale, cartoful este o cultură rentabilă.

Apariția unor organisme de carantină noi și a unor boli cu grad de atac ridicat a degenerării virotice au dus la diminuarea producției și a suprafețelor cultivate cu cartof. Toate acestea ridică în fața cercetătorilor o tematică nouă care trebuie să aducă soluții pentru fermieri.

De fiecare dată cercetarea științifică a venit în sprijinul fermierilor prin identificarea de soluții noi, eficiente, bazate pe tratamente cu diferite substanțe și soiuri noi rezistente sau chiar imune, prin optimizarea soluțiilor privind mecanizarea lucrărilor de plantare, întreținere, recoltare, sortare și ambalare.

De aceea, colectivul de cercetători de la stațiune de la toate laboratoarele lucrează în echipe comune, pentru a le da soluții complete de la soi, tehnologie de cultivare, tehnici de păstrare, comercializare și promovare, în funcție de scopul de folosință al producției.

Stațiunea răspunde intereselor fermierilor la nivel local și național prin multitudine de contracte de cercetare științifică, valorificarea cartofului de sămânță, valorificarea cartofului pentru industrializare, contracte de promovare produse, contribuind la creșterea suprafețelor cultivate cu cartof în toate zonele țării. Prin organizarea de întâlniri periodice cu fermierii, contribuim la creșterea gradului de pregătire al acestora, la modernizarea exploatațiilor autorizate pentru multiplicarea cartofului pentru sămânță și la cultivarea unor soiuri de cartof rezistente la schimbările climatice la boli și dăunători, rentabile scopului de folosință pentru care sunt cultivate.

**Listă studii, proiecte sectoriale, proiecte de cercetare de impact local sau național**

| Nr. crt. | Denumire proiect / contract                                                                                                                                                                                                  | Număr proiect / contract | Sursa de finanțare              | Valoarea proiectului / contractului aferentă S.C.D.C. Târgu Secuiesc | Nume director / responsabil proiect                  | Parteneri implicați                                | Durata      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| 1        | ADER 5.1.1. Cercetări privind controlul virotic la cartoful pentru sămânță și studiul comportării unor linii și soiuri românești de cartof la noi virusuri cu potențial dăunător ridicat în contextul schimbărilor climatice | 5.1.1 / 27.09.2019       | MADR București – Plan Sectorial | 80.000 lei                                                           | Dr. ing. Baciuc Anca – Mihaela – responsabil proiect | -I.N.C.D.C.S.Z. Brașov<br>-S.C.D.C. Târgu Secuiesc | 2019 – 2022 |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                                 |               |                                                       |                                                                                                                                                                     |             |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 2 | ADER 5.2.1: <i>Cercetări privind perfecționarea sistemului de monitorizare, prevenire și control a principalelor boli bacteriene și dăunători de carantină care afectează producerea cartofului în România, Clavibacter, Ralstonia, Synchitrium endobioticum, Dithylenchus sp.</i> | 5.2.1. / 19.09.2019 | MADR București – Plan Sectorial | 800.000 lei   | Dr. ing. Baciuc Anca – Mihaela – director proiect     | -S.C.D.C. Târgu Secuiesc<br>-S.C.D.A. Suceava<br>-I.N.C.D.C.S.Z. Brașov<br>-I.C.D.C.R.M. Miercurea Ciuc                                                             | 2019 – 2022 |
| 3 | ADER 5.2.2.: <i>Cercetări privind elaborarea unui sistem inovativ de monitorizare a afidofaunei și a sistemelor de monitorizare, control și testare a calității biologice la cartoful de sămânță</i>                                                                               | 5.2.2. / 01.10.2019 | MADR București – Plan Sectorial | 28.050 lei    | - Dr. ing. Mike Luiza – responsabil proiect           | -I.N.C.D.C.S.Z. Brașov<br>-S.C.D.C. Târgu Secuiesc<br>-I.C.D.C.R.M. Miercurea Ciuc<br>-Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară (USAMV) Cluj Napoca | 2019 – 2022 |
| 4 | ADER 4.1.2: <i>Obținerea de noi soiuri de cartof adaptate modificărilor climatice și economice cu randament superior în gestionarea resurselor de apă și a conținutului de humus din sol</i>                                                                                       | 4.1.2. / 11.07.2023 | MADR București – Plan Sectorial | 1.100.000 lei | - Dr. ing. Baciuc Anca – Mihaela – director proiect   | -S.C.D.C. Târgu Secuiesc<br>-I.N.C.D.C.S.Z. Brașov                                                                                                                  | 2023 – 2026 |
| 5 | ADER 5.1.1. – <i>Cercetări privind impactul schimbărilor climatice asupra culturii de cartof în zonele tradiționale în vederea reconfigurării zonelor optime de cultivare în conformitate cu strategia UE "Green</i>                                                               | 5.1.1. / 20.07.2023 | MADR București – Plan Sectorial | 150.000       | -Dr. ing. Baciuc Anca – Mihaela – responsabil proiect | -I.N.C.D.C.S.Z. Brașov<br>-S.C.D.C. Târgu Secuiesc                                                                                                                  | 2023 – 2026 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                                       |               |                                                 |                           |             |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------|---------------------------|-------------|
|    | <i>Deal" și a identificării și modelării ideotipului nou de cartof cu toleranță / rezistență la schimbările climatice</i>                                                                                                                                                              |                    |                                       |               |                                                 |                           |             |
| 6  | <i>ADER 5.1.2: Cercetări privind perfecționarea sistemului de fertilizare prin reducerea dozelor de fertilizare la cartof prin utilizarea asociată a îngrășămintelor organice și îngrășăminte de sinteză cu grad ridicat de stabilitate și eliberare lentă a elementelor nutritive</i> | 5.1.2 / 12.07.2023 | MADR București – Plan Sectorial       | 1.000.000 lei | Dr. ing. Mike Luiza – director proiect          | - S.C.D.C. Târgu Secuiesc | 2023 – 2026 |
| 7  | <i>Selecția de menținere și înmulțire a materialului clonal românesc în condiții de izolare naturală în câmpul de la Apa Roșie</i>                                                                                                                                                     | 5090 / 24.10.2018  | MADR București                        | 500.000       | Dr. ing. Mike Luiza – director proiect          | - S.C.D.C. Târgu Secuiesc | 2019 – 2023 |
| 8  | <i>Crearea de noi genotipuri de cartof cu rezistență la stresul biotic și abiotic la atacul de boli și dăunători specifici, având calități culinare și tehnologice superioare rezistente la degenerarea virotică</i>                                                                   | 5090 / 24.10.2018  | MADR București                        | 3.000.000     | Dr. ing. Baci Anca – Mihaela – director proiect | - S.C.D.C. Târgu Secuiesc | 2019 – 2023 |
| 9  | <i>Selecția și promovarea de noi soiuri de cartof din germoplasma existentă în unitate, din diferite grupe de precocitate și scopuri de folosință</i>                                                                                                                                  | 5088 / 24.10.2018  | Buget propriu S.C.D.C. Târgu Secuiesc | 1.000.000 lei | Dr. ing. Baci Anca – Mihaela – director proiect | - S.C.D.C. Târgu Secuiesc | 2019 – 2023 |
| 10 | <i>Cercetări privind creșterea randamentului și a calității producției de cartof prin fertilizare în diferite condiții tehnologice de cultură</i>                                                                                                                                      | 5089 / 24.10.2018  | Buget propriu S.C.D.C. Târgu Secuiesc | 200.000       | Dr. ing. Mike Luiza – director proiect          | - S.C.D.C. Târgu Secuiesc | 2019 – 2023 |

|    |                                           |                    |                   |                        |                                                       |                                                  |             |
|----|-------------------------------------------|--------------------|-------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------|
| 11 | <i>Contract cadru de pestări servicii</i> | 29499 / 15.12.2022 | Syngenta Agro SRL | 2400 euro / 14.119 lei | Dr. ing. Baciuc Anca – Mihaela – responsabil contract | - S.C.D.C. Târgu Secuiesc<br>- Syngenta Agro SRL | 2022 – 2023 |
| 12 | <i>Contract cadru de pestări servicii</i> | 30900 / 23.10.2023 | Syngenta Agro SRL | 3600 euro / 21.315 lei | Dr. ing. Baciuc Anca – Mihaela – responsabil contract | - S.C.D.C. Târgu Secuiesc<br>- Syngenta Agro SRL | 2023 – 2024 |

**Listă servicii de cercetare pentru sau în parteneriat cu operatori economici**

- Contract de vânzare – cumpărare nr. 41 / 02.12.2020 – Intersnack România SRL
- Contract de vânzare – cumpărare nr. 2 / 16.01.2020 – Cooperativa Agricolă Bioprod Colibași
- Contract de vânzare – cumpărare nr. 2 / 02.02.2021 – Cooperativa Agricolă Bioprod Colibași
- Contract de vânzare – cumpărare nr. 312 / 12.04.2021 – SC Spicy Food Târgu Secuiesc
- Contract de vânzare – cumpărare nr. 33 / 26.11.2021 – Intersnack România SRL
- Contract de vânzare – cumpărare nr. 05 / 04.11.2022 – Intersnack România SRL
- Contract cadru de prestări servicii nr. 29499 / 15.12.2022 – Syngenta Agro SRL
- Contract de promovare nr. 51 / 19.12.2022 – Azomureș SA
- Contract cadru de prestări servicii nr. 30900 / 23.10.2023 – Syngenta Agro SRL
- Contract de vânzare – cumpărare nr. 05 / 22.11.2023 – Intersnack România SRL
- Contract de vânzare – cumpărare nr. 50 / 20.09.2023 – Cooperativa Agricolă Bioprod Colibași
- Contract de cercetare științifică nr. 31 / 28.08.2024 – Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA București,