



# PLAN SECTORIAL ADER 2022

**CONTRACTOR:**

**INSTITUTUL DE CERCETARE – DEZVOLTARE  
PENTRU LEGUMICULTURĂ ȘI FLORICULTURĂ - VIDRA**

**Obiectivul general: ADESC**

**Numărul/codul proiectului : 721/ADER 7.2.1.**

**Anul începerii : 16.09.2019**

**Anul finalizării: 15.10.2022**

**Denumirea proiectului: ”Îmbogățirea genofondului legumicol prin obținerea de creații biologice destinate obținerii de soiuri și hibrizi din familia *Solanaceae*, tomate, ardei, pătlăgele vinete ”**

**Denumirea fazei II: Constituirea câmpurilor experimentale**

**Director de proiect: Dr. ing Gicuța Sbîrciog**

**Contact**

**Tel: 0743818634/0213612094;**

**E-mail: [ralldom@yahoo.com](mailto:ralldom@yahoo.com); [office@icdlfvidra.ro](mailto:office@icdlfvidra.ro)**



## PLAN SECTORIAL ADER 2022

### OBIECTIVUL PROIECTULUI

Obiectivul proiectului este diversificarea sortimentului propriu prin lucrări de ameliorare (linii în diferite stadii de homozoigotare), precum și verificarea în Câmpuri de culturi comparative și orientare (CCO) a noilor linii de legume din grupa solano-fructoase (în vederea testării și înregistrării acestora în rețeaua ISTIS), pentru consum în stare proaspătă și industrializare, pretabile atât culturii în câmp cât și spații protejate, cu însușiri de calitate superioare și potențial de producție ridicat, tolerante la factorii adverși biotici și abiotici.

### OBIECTIVUL FAZEI II

*Obținerea materialului biologic (răsad) necesar înființării experiențelor și montarea acestora în câmp.*



# PLAN SECTORIAL ADER 2022

**Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II**

## PARTENERI



**CP**

**Institutul de Cercetare - Dezvoltare pentru Legumicultură și Floricultură Vidra (ICDLF Vidra)**

**P 1**

**Stațiunea de Cercetare - Dezvoltare pentru Legumicultură Bacău (SCDL Bacău)**

**P 2**

**Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Legumicultură Buzău (SCDL Buzău)**

**P 3**

**Centrul de Cercetare - Dezvoltare pentru Cultura Plantelor pe Nisipuri Dăbuleni (CCDCPN Dăbuleni)**

**P 4**

**Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Biotehnologii în Horticultură Ștefănești (INCDBH Ștefănești)**



# PLAN SECTORIAL ADER 2022

Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II

## ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE



CP  
P1, P2, P3

**Activitate II.1. Elaborare model experimental spațiu protejat**

CP  
P1, P2, P3

**Activitatea II.2. Realizarea modelului experimental în seră**

CP  
P1, P2, P3

**Activitatea II.3 Experimentarea modelului în câmp**  
(montarea experiențelor în câmp)

P1, P3

**Activitatea II. 4.Vizite de lucru**



# PLAN SECTORIAL ADER 2022

**Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II**

## REZULTATE SCONTATE



**CP**

- Pregătirea materialului genetic pentru studiu;
- Pregătirea schemelelor de amplasare a experiențelor în seră și în câmp
- Material biologic (răsad) necesar înființării experiențelor, 198 genotipuri din 3 specii (tomate, ardei, pătlăgele vinete)
- Câmp de studiu al materialului inițial, câmp de selecție, câmp de înmulțire, lot de hibridare și lot demonstrativ la cele 3 specii

**P 1**

- Pregătirea materialului genetic pentru studiu;
- Pregătirea schemelelor de amplasare a experiențelor în seră și în câmp
- Material biologic (răsad) necesar înființării experiențelor, 43 genotipuri din 1 specie – ardei
- Câmp de studiu al materialului inițial, câmp de selecție, câmp de înmulțire, lot de hibridare și lot demonstrativ la ardei
- Montarea lotului demonstrativ în câmp în vederea organizării vizitelor și a schimburilor de experiență.



# PLAN SECTORIAL ADER 2022

**Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II**

## REZULTATE SCONTATE



**P 2**

- Pregătirea materialului genetic pentru studiu;
- Pregătirea schemelelor de amplasare a experiențelor în seră și în câmp
- Material biologic (răsad) necesar înființării experiențelor, 46 genotipuri din 1 specie - pătlăgele vinete.
- Câmp de studiu al materialului inițial, câmp de selecție, câmp de înmulțire, lot de hibridare și lot demonstrativ la pătlăgele vinete

**P 3**

- Pregătirea materialului genetic pentru studiu;
- Pregătirea schemelelor de amplasare a experiențelor în seră și în câmp
- Material biologic (răsad) necesar înființării experiențelor, 19 genotipuri din 1 specie - tomate;
- Câmp de studiu al materialului inițial, câmp de selecție, câmp de înmulțire, lot de hibridare și lot demonstrativ la tomate
- Montarea lotului demonstrativ în câmp în vederea organizării vizitelor și a schimburilor de experiență.



# PLAN SECTORIAL ADER 2022

Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II

## REZUMATUL FAZEI

CÂMPUL DE  
MATERIAL  
INIȚIAL

**162 variante**

Ardei: 55

Tomate port determinat: 20

Tomate port nedeterminat: 30

Pătlăgele vinete: 57

CÂMPUL DE  
SELECȚIE

**40 variante**

Ardei: 14

Tomate port determinat: 7

Tomate port nedeterminat: 5

Pătlăgele vinete: 14



# PLAN SECTORIAL ADER 2022

Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II

## REZUMATUL FAZEI

**CÂMPUL DE  
HIBRIDARE**

**46 variante**

Ardei: 23

Tomate port determinat: 15

Tomate port nedeterminat: 4

Pătlăgele vinete: 4

**CÂMPUL DE  
ÎNMULȚIRE**

**26 variante**

Ardei: 7

Tomate port determinat: 4

Pătlăgele vinete: 15





# PLAN SECTORIAL ADER 2022

Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II

## REZUMATUL FAZEI



**LOT  
DEMONSTRATIV**

**37 variante**

Ardei: 14

Tomate port determinat: 11

Tomate port nedeterminat: 4

Pătlăgele vinete: 8



## PLAN SECTORIAL ADER 2022

Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II

### ACTIVITATE II.1. Elaborare model experimental spațiu protejat



Ținând cont de numărul de genotipuri pentru care înființarea culturilor se face **prin răsad**, selectate de către toți partenerii implicați în derularea proiectului în etapa anterioară, fiecare partener a întocmit **schema de amplasare a răsadurilor** în sera înmulțitor și câmp, pe specii și variante.

Schemele de înființare a experiențelor în câmp au fost întocmite, de fiecare partener, ținând cont de specie, număr de variante, verigă experimentală. S-a avut în vedere ca, pentru fiecare variantă experimentală să se aloce suprafața corespunzătoare, astfel încât numărul de plante/variantă să nu fie mai mic de 50.

Schemele au fost întocmite pentru fiecare verigă (câmp) în parte, ținând cont de recomandările tehnicii experimentale: **Câmp de material inițial, Câmp de selecție, Lot de hibridare, Câmp de înmulțire, Lot demonstrativ.**



# PLAN SECTORIAL ADER 2022

Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II

## ACTIVITATE II.1. Elaborare model experimental spațiu protejat



**1. Câmp de material inițial** - înglobează toată sursa de germoplasmă care stă la baza procesului de ameliorare. Se vor identifica și colecta orice genotipuri noi din țară și din străinătate care vor fi atent urmărite, în caiete de observație.

**2. Câmp de selecție genealogică** – cuprinde linii aflate în diferite stadii de homozigotare (F4-F8) aflate în colecția de germoplasmă a partenerilor. Fiecare linie va fi urmărită individual.

**3. Câmp de înmulțire** – organizat pe specii, obținându-se sămânța necesară lucrărilor de ameliorare, cât și pentru constituirea de accesii în vederea depozitării acestora la Banca de Gene Suceava și conservarea genotipurilor studiate

**4. Lot (câmp) de înmulțire** – cu scopul îmbogățirii colecției de germoplasmă prin combinațiile hibride obținute, posibilității obținerii hibrizilor comerciali  $F_1$ , folosirii combinațiilor obținute pentru utilizarea în anul următor a anterelor în procesul de androgeneză



# PLAN SECTORIAL ADER 2022

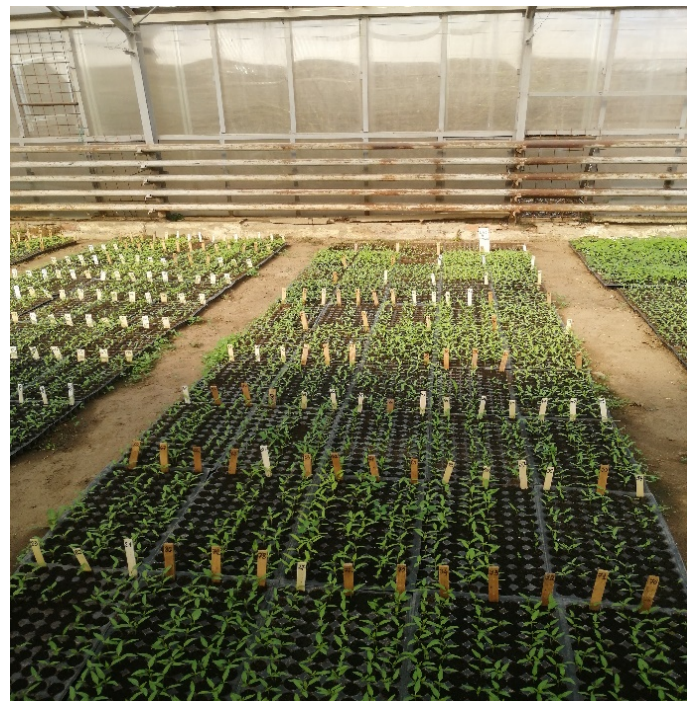
Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II

## ACTIVITATE II.2. Realizarea modelului experimental în seră



### PRODUCEREA RĂSADULUI

- Producerea răsadurilor s-a făcut în sera înmultitor.
- Metoda de producere: pe paleți alveolari
- Suport de nutriție: turbă sau amestecuri de pământuri
- Semănatul s-a făcut **pe variante** (genotipuri)
- Lucrări de îngrijire:
  - udări,
  - controlul temperaturilor,
  - combaterea bolilor și dăunătorilor (de exemplu: combaterea *Pythium debarianum* cu Folpan și Topsin alternat cu Merpan - 0,25%),
  - fertilizări,
  - călirea răsadului





# PLAN SECTORIAL ADER 2022

Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II

## ACTIVITATE II.2. Realizarea modelului experimental în seră



TOMATE

ICDLF  
VIDRA

**Câmp de material inițial:** 40 genotipuri (20 cu port determinat și 20 cu port nedeterminat)

**Câmpul de selecție:** 10 genotipuri (linii de tomate cu port determinat în stare avasantă de homozigoție)

**Câmpul de înmulțire:** 4 linii de tomate cu port determinat;

**Câmpul de hibridare:** 15 genotipuri, fiind reprezentate de soiuri 9 soiuri și 6 linii avansat homozigote;

**Lotul demonstrativ:** cuprinde 9 soiuri de diferite proveniențe și două linii avansat homozigote.



# PLAN SECTORIAL ADER 2022

Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II

ACTIVITATE II.2. Realizarea modelului experimental în seră



**TOMATE**

**SCDCPN  
DĂBULENI**

**Câmp de material inițial:** 10 genotipuri (5 linii și 5 populații)

**Câmpul de selecție:** 5 genotipuri

**Câmpul de înmulțire:** 4 linii

**Câmpul de hibridare:** 5 linii

**Lotul demonstrativ:** 4 populații





# PLAN SECTORIAL ADER 2022

Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II

ACTIVITATE II.2. Realizarea modelului experimental în seră



TOMATE





# PLAN SECTORIAL ADER 2022

**Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II**

## ACTIVITATE II.2. Realizarea modelului experimental în seră

### TOMATE

Date fenologice la răsadul de tomate în câmpul de material inițial - SCDCPN DĂBULENI

| Nr. crt. | Genitorul (Cod)      | Data semănatului | Data răsării | Data plantării |
|----------|----------------------|------------------|--------------|----------------|
| 1        | L – TNB              | 3 aprilie        | 11.04        | 11 mai         |
| 2        | L – TKIT             |                  | 9.04         |                |
| 3        | L – 11/53            |                  | 10.04        |                |
| 4        | L- SP/15             |                  | 10.04        |                |
| 5        | L – C.M              |                  | 11.04        |                |
| 6        | Populație Horezu     |                  | 11.04        |                |
| 7        | Populație Vișina     |                  | 9.04         |                |
| 8        | Populație Castranova |                  | 11.04        |                |
| 9        | Populație Lișteava   |                  | 11.04        |                |
| 10       | Populație Predești   |                  | 11.04        |                |





# PLAN SECTORIAL ADER 2022

**Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II**

## ACTIVITATE II.2. Realizarea modelului experimental în seră

### TOMATE

Date fenologice la răsadul de tomate în câmpul de selecție – ICDLF VIDRA

| Nr. crt. | Genotip | Data semănatului | Data răsăritului |
|----------|---------|------------------|------------------|
| 1        | L 22    | 03.04.2020       | 07.04.2020       |
| 2        | L 50    | 03.04.2020       | 07.04.2020       |
| 3        | L 51    | 03.04.2020       | 09.04.2020       |
| 4        | L 57    | 03.04.2020       | 09.04.2020       |
| 5        | L 59    | 03.04.2020       | 09.04.2020       |
| 6        | L 62    | 03.04.2020       | 08.04.2020       |
| 7        | L 63    | 03.04.2020       | 09.04.2020       |
| 8        | L 67    | 03.04.2020       | 10.04.2020       |
| 9        | L 68    | 03.04.2020       | 08.04.2020       |
| 10       | L 77    | 03.04.2020       | 08.04.2020       |



# PLAN SECTORIAL ADER 2022

**Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II**

## ACTIVITATE II.2. Realizarea modelului experimental în seră



**TOMATE**

Date fenologice la răsadul de tomate în câmpul de hibridare – SCDCPN DĂBULENI

| Nr. crt. | Genitorul<br>(Cod) | Data<br>semănatului | Data răsăririi | Data plantării |
|----------|--------------------|---------------------|----------------|----------------|
| 1        | L – 24/13          | 3 aprilie           | 9.04           | 11 mai         |
| 2        | MONALBO            |                     | 10.04          |                |
| 3        | PHM                |                     | 9.04           |                |
| 4        | AP 10              |                     | 9.04           |                |



# PLAN SECTORIAL ADER 2022

**Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II**

## ACTIVITATE II.2. Realizarea modelului experimental în seră



**TOMATE**

Date fenologice la răsadul de tomate în câmpul de înmulțire – SCDCPN DĂBULENI

| Nr. crt. | Genitorul<br>(Cod) | Data<br>semănatului | Data răsării | Data plantării |
|----------|--------------------|---------------------|--------------|----------------|
| 1        | L-13               | 3 aprilie           | 9.04         | 11 mai         |
| 2        | L – FM             |                     | 9.04         |                |
| 3        | L – 10/19          |                     | 9.04         |                |
| 4        | L – 10/52          |                     | 10.04        |                |
| 5        | L – BB2            |                     | 9.04         |                |



# PLAN SECTORIAL ADER 2022

**Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II**

## ACTIVITATE II.2. Realizarea modelului experimental în seră

### TOMATE

Date fenologice la răsadul de tomate în lotul demonstrativ– ICDLF VIDRA

| Nr. crt. | Genotip     | Proveniență | Data semănatului | Data răsăritului |
|----------|-------------|-------------|------------------|------------------|
| 1        | Pontica 102 | ICDLF Vidra | 03.04.2020       | 08.04.2020       |
| 2        | Vipon       | ICDLF Vidra | 03.04.2020       | 08.04.2020       |
| 3        | Viorica     | ICDLF Vidra | 03.04.2020       | 07.04.2020       |
| 4        | L 20        | ICDLF Vidra | 03.04.2020       | 08.04.2020       |
| 5        | L 50        | ICDLF Vidra | 03.04.2020       | 09.04.2020       |
| 6        | Măriuca     | SCDL Buzău  | 03.04.2020       | 09.04.2020       |
| 7        | Buzău 22    | SCDL Buzău  | 03.04.2020       | 09.04.2020       |
| 8        | Andrada     | SCDL Buzău  | 03.04.2020       | 08.04.2020       |
| 9        | Elisabeta   | Agrosel     | 03.04.2020       | 09.04.2020       |
| 10       | Florina     | SCDL Buzău  | 03.04.2020       | 07.04.2020       |
| 11       | Darsirius   | SCDL Buzău  | 03.04.2020       | 07.04.2020       |



# PLAN SECTORIAL ADER 2022

Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II

## ACTIVITATE II.2. Realizarea modelului experimental în seră



ARDEI

ICDLF  
VIDRA

**Câmpul de material inițial:** 29 genotipuri (12 genotipuri ardei gras, 9 genotipuri ardei lung, 8 genotipuri ardei gogoșar);

**Câmpul de selecție:** 7 genotipuri (linii în stare avasantă de homozigoție: 2 linii ardei gogoșar, 3 linii ardei gras, 2 linii ardei lung);

**Câmpul de înmulțire:** 7 genotipuri (2 linii ardei gogoșar, 3 linii ardei gras, 2 linii ardei lung);

**Câmpul de hibridare:** 17 genotipuri (16 soiuri și o linie avansat homozigotă);

**Lotul demonstrativ:** 8 soiuri de diferite proveniențe și o linie de ardei gras avansat homozigotă.



# PLAN SECTORIAL ADER 2022

Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II

ACTIVITATE II.2. Realizarea modelului experimental în seră



ARDEI

SCDL  
BACĂU

**Câmp de material inițial:** 25 genotipuri (5 soiuri și 20 linii)

**Câmpul de selecție:** 4 linii genotipuri

**Câmpul de înmulțire:** 2 linii

**Câmpul de hibridare:** 5 genotipuri



# PLAN SECTORIAL ADER 2022

**Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II**

**ACTIVITATE II.2. Realizarea modelului experimental în seră**



**ARDEI**







# PLAN SECTORIAL ADER 2022

Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II

ACTIVITATE II.2. Realizarea modelului experimental în seră

ARDEI







# PLAN SECTORIAL ADER 2022

Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II

## ACTIVITATE II.2. Realizarea modelului experimental în seră

### ARDEI

Date fenologice la răsadul de ardei în câmpul de material inițial – ICDLF VIDRA

| Nr. crt | Genotip      | Varietatea | Data semănat | Data răsărit |
|---------|--------------|------------|--------------|--------------|
| 1.      | <b>G 51</b>  | Gras       | 10.03.2020   | 20.03.2020   |
| 2.      | <b>G 53</b>  | Gras       | 10.03.2020   | 22.03.2020   |
| 3.      | <b>G 55</b>  | Gras       | 10.03.2020   | 25.03.2020   |
| 4.      | <b>G 58</b>  | Gras       | 10.03.2020   | 20.03.2020   |
| 5.      | <b>G 60</b>  | Gras       | 10.03.2020   | 22.03.2020   |
| 6.      | <b>G 42</b>  | Gras       | 10.03.2020   | 21.03.2020   |
| 7.      | <b>G 44</b>  | Gras       | 10.03.2020   | 20.03.2020   |
| 8.      | <b>G 45</b>  | Gras       | 10.03.2020   | 22.03.2020   |
| 9.      | <b>G 46</b>  | Gras       | 10.03.2020   | 20.03.2020   |
| 10.     | <b>G 100</b> | Gras       | 10.03.2020   | 20.03.2020   |
| 11.     | <b>G 103</b> | Gras       | 10.03.2020   | 20.03.2020   |
| 12.     | <b>G 88</b>  | Gras       | 10.03.2020   | 22.03.2020   |
| 13.     | <b>G 340</b> | Gras       | 10.03.2020   | 24.03.2020   |
| 14.     | <b>G 69</b>  | Lung       | 10.03.2020   | 21.03.2020   |
| 15.     | <b>G 70</b>  | Lung       | 10.03.2020   | 24.03.2020   |



# PLAN SECTORIAL ADER 2022

**Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II**

## ACTIVITATE II.2. Realizarea modelului experimental în seră

### ARDEI

Date fenologice la răsadul de ardei în câmpul de material inițial – ICDLF VIDRA (

| Nr. crt | Genotip      | Varietatea | Data semănat | Data răsărit |
|---------|--------------|------------|--------------|--------------|
| 16.     | <b>G 71</b>  | Lung       | 10.03.2020   | 20.03.2020   |
| 17.     | <b>G 98</b>  | Lung       | 10.03.2020   | 20.03.2020   |
| 18.     | <b>G 99</b>  | Lung       | 10.03.2020   | 24.03.2020   |
| 19.     | <b>G 83</b>  | Lung       | 10.03.2020   | 20.03.2020   |
| 20.     | <b>G 272</b> | Lung       | 10.03.2020   | 22.03.2020   |
| 21.     | <b>G 288</b> | Lung       | 10.03.2020   | 22.03.2020   |
| 22.     | <b>G 359</b> | Lung       | 10.03.2020   | 21.03.2020   |
| 23.     | <b>G 264</b> | Gogoșar    | 10.03.2020   | 20.03.2020   |
| 24.     | <b>G 367</b> | Gogoșar    | 10.03.2020   | 23.03.2020   |
| 25.     | <b>G 366</b> | Gogoșar    | 10.03.2020   | 21.03.2020   |
| 26.     | <b>G 365</b> | Gogoșar    | 10.03.2020   | 20.03.2020   |
| 27.     | <b>G 361</b> | Gogoșar    | 10.03.2020   | 20.03.2020   |
| 28.     | <b>G 362</b> | Gogoșar    | 10.03.2020   | 22.03.2020   |
| 29.     | <b>G 358</b> | Gogoșar    | 10.03.2020   | 22.03.2020   |



# PLAN SECTORIAL ADER 2022

**Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II**

## ACTIVITATE II.2. Realizarea modelului experimental în seră

### ARDEI

Date fenologice la răsadul de ardei în câmpul de material inițial - SCDL BACĂU

| Nr.<br>crt | Varianta        | Data       |            |            |
|------------|-----------------|------------|------------|------------|
|            |                 | Semănat    | Răsărit    | Repicat    |
| 0          | 1               | 2          | 3          | 4          |
| 1          | L - CB          | 27.02.2020 | 09.03.2020 | 23.03.2020 |
| 2          | PL -CI          | 27.02.2020 | 11.03.2020 | 23.03.2020 |
| 3          | PL-3            | 27.02.2020 | 10.03.2020 | 23.03.2020 |
| 4          | PL -21          | 27.02.2020 | 9.03.2020  | 23.03.2020 |
| 5          | PL -ACI         | 27.02.2020 | 10.03.2020 | 23.03.2020 |
| 6          | L-23            | 27.02.2020 | 11.03.2020 | 23.03.2020 |
| 7          | PL-24           | 27.02.2020 | 09.03.2020 | 23.03.2020 |
| 8          | ARUM            | 27.02.2020 | 11.03.2020 | 23.03.2020 |
| 9          | L-52            | 27.02.2020 | 10.03.2020 | 23.03.2020 |
| 10         | Galben superior | 27.02.2020 | 9.03.2020  | 23.03.2020 |
| 11         | PL-39           | 27.02.2020 | 10.03.2020 | 23.03.2020 |
| 12         | L-CH 7          | 27.02.2020 | 11.03.2020 | 23.03.2020 |
| 13         | NEMESZ          | 27.02.2020 | 09.03.2020 | 23.03.2020 |



# PLAN SECTORIAL ADER 2022

**Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II**

## ACTIVITATE II.2. Realizarea modelului experimental în seră

### ARDEI

Date fenologice la răsadul de ardei în câmpul de material inițial - SCDL BACĂU (continuare)

| Nr. crt | Varianta    | Data       |            |            |
|---------|-------------|------------|------------|------------|
|         |             | Semănat    | Răsărit    | Repicat    |
| 0       | 1           | 2          | 3          | 4          |
| 14      | LGS         | 27.02.2020 | 11.03.2020 | 23.03.2020 |
| 15      | L-CH 3      | 27.02.2020 | 10.03.2020 | 23.03.2020 |
| 16      | L-551       | 27.02.2020 | 9.03.2020  | 23.03.2020 |
| 17      | PL- 65 G    | 27.02.2020 | 10.03.2020 | 23.03.2020 |
| 18      | L-547       | 27.02.2020 | 11.03.2020 | 23.03.2020 |
| 19      | L-401       | 27.02.2020 | 09.03.2020 | 23.03.2020 |
| 20      | L - 3       | 27.02.2020 | 11.03.2020 | 23.03.2020 |
| 21      | L -7        | 27.02.2020 | 10.03.2020 | 23.03.2020 |
| 22      | L -18       | 27.02.2020 | 9.03.2020  | 23.03.2020 |
| 23      | L -29       | 27.02.2020 | 10.03.2020 | 23.03.2020 |
| 24      | DARIANA BAC | 27.02.2020 | 11.03.2020 | 23.03.2020 |
| 25      | Export      | 27.02.2020 | 11.03.2020 | 23.03.2020 |



# PLAN SECTORIAL ADER 2022

**Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II**

## ACTIVITATE II.2. Realizarea modelului experimental în seră

### ARDEI

Date fenologice la răsadul de ardei în câmpul de selecție – ICDLF VIDRA

| Nr. crt | Genotip | Varietatea | Data semănat | Data răsărit |
|---------|---------|------------|--------------|--------------|
| 1.      | L 63    | Gras       | 10.03.2020   | 20.03.2020   |
| 2.      | L 106   | Gogoșar    | 10.03.2020   | 23.03.2020   |
| 3.      | L ST    | Gogoșar    | 10.03.2020   | 22.03.2020   |
| 4.      | L 27    | Gras       | 10.03.2020   | 22.03.2020   |
| 5.      | L 498   | Gras       | 10.03.2020   | 20.03.2020   |
| 6       | L 1115  | Lung       | 10.03.2020   | 22.03.2020   |
| 7       | L 1118  | Lung       | 10.03.2020   | 22.03.2020   |



# PLAN SECTORIAL ADER 2022

**Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II**

## ACTIVITATE II.2. Realizarea modelului experimental în seră

### ARDEI

Date fenologice la răsadul de ardei în câmpul de hibridare – ICDF VIDRA

| Nr. crt | Genotip                | Varietate | Data semănat | Data răsărit |
|---------|------------------------|-----------|--------------|--------------|
| 1.      | <b>Feher</b>           | Gras      | 10.03.2020   | 20.03.2020   |
| 2.      | <b>Vidra 9</b>         | Gras      | 10.03.2020   | 21.03.2020   |
| 3.      | <b>Bârsan</b>          | Gras      | 10.03.2020   | 23.03.2020   |
| 4.      | <b>Asteroid 204</b>    | Gogoșar   | 10.03.2020   | 20.03.2020   |
| 5.      | <b>Cornel 209</b>      | Gogoșar   | 10.03.2020   | 20.03.2020   |
| 6.      | <b>Gia 58</b>          | Gogoșar   | 10.03.2020   | 23.03.2020   |
| 7.      | <b>De Siria</b>        | Gras      | 10.03.2020   | 20.03.2020   |
| 8.      | <b>Galben Superior</b> | Gras      | 10.03.2020   | 24.03.2020   |
| 9.      | <b>Asti Red</b>        | Gras      | 10.03.2020   | 22.03.2020   |



# PLAN SECTORIAL ADER 2022

**Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II**

## ACTIVITATE II.2. Realizarea modelului experimental în seră

### ARDEI

Date fenologice la răsadul de ardei în câmpul de hibridare – ICDLF VIDRA (continuare)

| Nr. crt | Genotip                       | Varietate | Data semănat | Data răsărit |
|---------|-------------------------------|-----------|--------------|--------------|
| 10.     | <b>Mircea</b>                 | Gras      | 10.03.2020   | 22.03.2020   |
| 11.     | <b>Andreika</b>               | Gras      | 10.03.2020   | 23.03.2020   |
| 12.     | <b>Quadrato d'Asti rosso</b>  | Gras      | 10.03.2020   | 20.03.2020   |
| 13.     | <b>Quadrato d'Asti giallo</b> | Gras      | 10.03.2020   | 24.03.2020   |
| 14.     | <b>L 63</b>                   | Gras      | 10.03.2020   | 20.03.2020   |
| 15.     | <b>Vidra 45</b>               | Gras      | 10.03.2020   | 20.03.2020   |
| 16.     | <b>Alexandru</b>              | Lung      | 10.03.2020   | 20.03.2020   |
| 17.     | <b>Dumbo 34</b>               | Lung      | 10.03.2020   | 22.03.2020   |





# PLAN SECTORIAL ADER 2022

Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II

## ACTIVITATE II.2. Realizarea modelului experimental în seră



### PĂTLĂGELE VINETE

ICDLF  
VIDRA

**Câmpul de material inițial:** 21 genotipuri;

**Câmpul de selecție:** 9 genotipuri (linii în stare avasantă de homozigoție);

**Câmpul de înmulțire:** 5 linii;

**Câmpul de hibridare:** 10 genotipuri (3 soiuri și 7 linii avansat homozigote);

**Lotul demonstrativ:** 9 soiuri de diferite proveniențe și 2 linii avansat homozigote.



# PLAN SECTORIAL ADER 2022

**Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II**

**ACTIVITATE II.2. Realizarea modelului experimental în seră**



**PĂTLĂGELE VINETE**

**SCDL  
BUZĂU**

**Câmpul de material inițial:** 36 genotipuri (12 soiuri și 24 linii);

**Câmpul de selecție:** 5 linii;

**Câmpul de înmulțire:** 5 linii;

**Câmpul de hibridare:** 4 linii avansat homozigote;



# PLAN SECTORIAL ADER 2022

**Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II**

**ACTIVITATE II.2. Realizarea modelului experimental în seră**



## PĂTLĂGELE VINETE







# PLAN SECTORIAL ADER 2022

Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II

ACTIVITATE II.2. Realizarea modelului experimental în seră



## PĂTLĂGELE VINETE





# PLAN SECTORIAL ADER 2022

Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II

## ACTIVITATE II.2. Realizarea modelului experimental în seră

### PĂTLĂGELE VINETE

Date fenologice la răsadul de pătlăgele vinete în câmpul de material inițial - SCDL BUZĂU

| Nr. Crt. | Genotipul                      | Data semănatului | Data răsăritului | Data plantatului |
|----------|--------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1.       | <b>L1</b>                      | 25.mar           | 12.apr           | 18.mai           |
| 2.       | <b>L2</b>                      | 25.mar           | 12.apr           | 18.mai           |
| 3.       | <b>L4</b>                      | 25.mar           | 12.apr           | 18.mai           |
| 4.       | <b>L5</b>                      | 25.mar           | 12.apr           | 18.mai           |
| 5.       | <b>L6</b>                      | 25.mar           | 16.apr           | 18.mai           |
| 6.       | <b>L7</b>                      | 25.mar           | 10.apr           | 18.mai           |
| 7.       | <b>L7V7</b>                    | 25.mar           | 23.apr           | 18.mai           |
| 8.       | <b>L13</b>                     | 25.mar           | 20.apr           | 18.mai           |
| 9.       | <b>L15V16</b>                  | 25.mar           | 23.apr           | 18.mai           |
| 10.      | <b>L20 – ANDRA F1</b>          | 25.mar           | 20.apr           | 18.mai           |
| 11.      | <b>L21 - DANIELA</b>           | 25.mar           | 23.apr           | 18.mai           |
| 12.      | <b>L22</b>                     | 25.mar           | 15.apr           | 18.mai           |
| 13.      | <b>L31V19</b>                  | 25.mar           | 23.apr           | 18.mai           |
| 14.      | <b>L33V20</b>                  | 25.mar           | 20.apr           | 18.mai           |
| 15.      | <b>L40V21</b>                  | 25.mar           | 23.apr           | 18.mai           |
| 16.      | <b>L40 - SVGB 15557 / 2017</b> | 25.mar           | 23.apr           | 18.mai           |
| 17.      | <b>L41 - SVGB 15571 / 2017</b> | 25.mar           | 23.apr           | 18.mai           |
| 18.      | <b>L42 - SVGB 18496 / 2017</b> | 25.mar           | 23.apr           | 18.mai           |



# PLAN SECTORIAL ADER 2022

**Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II**

## ACTIVITATE II.2. Realizarea modelului experimental în seră

### PĂTLĂGELE VINETE

Date fenologice la răsadul de pătlăgele vinete în câmpul de material inițial - SCDL BUZĂU (continuare)

| Nr. Crt. | Genotipul                     | Data semănatului | Data răsăritului | Data plantatului |
|----------|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 19.      | <b>L43 - SVGB 18500 /2017</b> | 25.mar           | 23.apr           | 18.mai           |
| 20.      | <b>L44 - TEMP 1211 /2017</b>  | 25.mar           | 15.apr           | 18.mai           |
| 21.      | <b>L45 - TEMP 1210 /2017</b>  | 25.mar           | 20.apr           | 18.mai           |
| 22.      | <b>L46 - TEMP 1209 /2017</b>  | 25.mar           | 20.apr           | 18.mai           |
| 23.      | <b>L48 - TEMP 815 /2017</b>   | 25.mar           | 20.apr           | 18.mai           |
| 24.      | <b>L53</b>                    | 25.mar           | 07.apr           | 18.mai           |
| 25.      | <b>L54</b>                    | 25.mar           | 10.apr           | 18.mai           |
| 26.      | <b>L55</b>                    | 25.mar           | 20.apr           | 18.mai           |
| 27.      | <b>L56 - SOLIARIS</b>         | 25.mar           | 10.apr           | 18.mai           |
| 28.      | <b>L57 - PIATACHOK</b>        | 25.mar           | 20.apr           | 18.mai           |
| 29.      | <b>L58 – BIBO F1</b>          | 25.mar           | 23.apr           | 18.mai           |
| 30.      | <b>L59</b>                    | 25.mar           | 23.apr           | 18.mai           |
| 31.      | <b>L60 - OPAL</b>             | 25.mar           | 07.apr           | 18.mai           |
| 32.      | <b>L61</b>                    | 25.mar           | 12.apr           | 18.mai           |
| 33.      | <b>L226V22 ICDLF Vidra</b>    | 25.mar           | 20.apr           | 18.mai           |
| 34.      | <b>L228V23 ICDLF Vidra</b>    | 25.mar           | 20.apr           | 18.mai           |
| 35.      | <b>DRAGAICA</b>               | 25.mar           | 12.apr           | 18.mai           |
| 36.      | <b>ZARAZA</b>                 | 25.mar           | 23.apr           | 18.mai           |



# PLAN SECTORIAL ADER 2022

**Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II**

## ACTIVITATE II.2. Realizarea modelului experimental în seră



### PĂTLĂGELE VINETE

Date fenologice la răsadul de pătlăgele vinete în câmpul de selecție – ICDLF VIDRA

| Nr. crt. | Genotip | Data semănatului | Data răsăritului     |
|----------|---------|------------------|----------------------|
| 1        | L 1     | 12.03.2020       | 23.03.2020 (11 zile) |
| 2        | L 2     | 12.03.2020       | 24.03.2020 (12 zile) |
| 3        | L 33    | 12.03.2020       | 23.03.2020 (11 zile) |
| 4        | L AB    | 12.03.2020       | 23.03.2020 (11 zile) |
| 5        | L 31    | 12.03.2020       | 23.03.2020 (11 zile) |
| 6        | L 40    | 12.03.2020       | 23.03.2020 (11 zile) |
| 7        | L 41    | 12.03.2020       | 24.03.2020 (12 zile) |
| 8        | L 228   | 12.03.2020       | 24.03.2020 (12 zile) |
| 9        | L 332   | 12.03.2020       | 24.03.2020 (12 zile) |



# PLAN SECTORIAL ADER 2022

Numărul/codul proiectului: **721/ADER 7.2.1. – Faza II**

## ACTIVITATE II.2. Realizarea modelului experimental în seră



### PĂTLĂGELE VINETE

Date fenologice la răsadul de pătlăgele vinete în câmpul de înmulțire- SCDL BUZĂU

| Nr. Crt. | Genotipul  | Data<br>semănatului | Data răsăritului | Data<br>plantatului |
|----------|------------|---------------------|------------------|---------------------|
| 1.       | <b>L8</b>  | 25.mar              | 10.apr           | 18.mai              |
| 2.       | <b>L9B</b> | 25.mar              | 15.apr           | 18.mai              |
| 3.       | <b>L11</b> | 25.mar              | 07.apr           | 18.mai              |
| 4.       | <b>L12</b> | 25.mar              | 15.apr           | 18.mai              |





# PLAN SECTORIAL ADER 2022

Numărul/codul proiectului: **721/ADER 7.2.1. – Faza II**

## ACTIVITATE II.2. Realizarea modelului experimental în seră



### PĂTLĂGELE VINETE

Date fenologice la răsadul de pătlăgele vinete în câmpul de hibridare - SCDL BUZĂU

| Nr. Crt. | Genotipul                  | Data<br>semănatului | Data răsăritului | Data<br>plantatului |
|----------|----------------------------|---------------------|------------------|---------------------|
| 1.       | <b>L226V22 ICDLF Vidra</b> | 25.mar              | 20.apr           | 18.mai              |
| 2.       | <b>L228V23 ICDLF Vidra</b> | 25.mar              | 20.apr           | 18.mai              |
| 3.       | <b>DRAGAICA</b>            | 25.mar              | 12.apr           | 18.mai              |
| 4.       | <b>ZARAZA</b>              | 25.mar              | 23.apr           | 18.mai              |
| 5.       | <b>L3</b>                  | 25.mar              | 15.apr           | 18.mai              |



# PLAN SECTORIAL ADER 2022

**Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II**

## ACTIVITATE II.2. Realizarea modelului experimental în seră



### PĂTLĂGELE VINETE

Date fenologice la răsadul de pătlăgele vinete în lotul demonstrativ – ICDLF VIDRA

| Nr<br>·<br>Cr<br>t | Genotip      | Proveniență | Semănat    | Răsărit    |
|--------------------|--------------|-------------|------------|------------|
| 1                  | Luiza        | ICDLF Vidra | 04.03.2020 | 18.03.2020 |
| 2                  | Eleonora     | ICDLF Vidra | 12.03.2020 | 24.03.2020 |
| 3                  | Belona       | ICDLF Vidra | 04.03.2020 | 17.03.2020 |
| 4                  | Black Beauty | Olanda      | 12.03.220  | 23.03.2020 |



# PLAN SECTORIAL ADER 2022

Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II

## ACTIVITATE II.3. Experimentarea modelului în câmp



### ICDLF VIDRA

S-au înființat următoarele câmpuri experimentale:

**1. Câmp de material inițial – 90 variante:**

- ardei: 29
- tomate port determinat: 20
- tomate port nedeterminat: 20
- pătlăgele vinete: 21

**3. Câmp de hibridare – 42 variante:**

- ardei: 17
- tomate cu port determinat: 15
- pătlăgele vinete: 10

**2. Câmp de selecție – 26 variante:**

- ardei: 7
- tomate port determinat: 10
- pătlăgele vinete: 9

**4. Câmp de înmulțire – 16 variante:**

- ardei: 7
- tomate cu port determinat: 4
- pătlăgele vinete: 5

**5. Lot demonstrativ – 24 variante:**

- ardei: 9
- tomate cu port determinat: 11
- pătlăgele vinete: 4



# PLAN SECTORIAL ADER 2022

**Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II**

## ACTIVITATE II.3. Experimentarea modelului în câmp



### ICDLF VIDRA

Schema de plantare este specifică fiecărei specii :

- Ardei - 75X25cm;
- Tomate - 75X35 cm;
- Pătlăgele vinete - 75X40 cm.

Plantarea a fost efectuată la sfârșitul lunii mai, astfel:

- Tomate: 27.05.2020
- Ardei: 28.05.2020
- Pătlăgle vinete: 29.05.2020



# PLAN SECTORIAL ADER 2022

Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II

## ACTIVITATE II.3. Experimentarea modelului în câmp



### ICDLF VIDRA



Câmp de material inițial și de înmulțire ardei - ICDLF Vidra



# PLAN SECTORIAL ADER 2022

Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II

## ACTIVITATE II.3. Experimentarea modelului în câmp



### ICDLF VIDRA



Câmp de înmulțire pătlăgele vinete

Câmp material inițial tomate

ICDLF Vidra





# PLAN SECTORIAL ADER 2022

Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II

## ACTIVITATE II.3. Experimentarea modelului în câmp



### SCDL BACĂU

**La SCDL Bacău, experiențele au fost montate în spații protejate (solar).**

Plantarea s-a făcut pe câmpuri experimentale, la 06.05.2020:

- Câmp de material inițial,
- Câmp de selecție,
- Câmp de înmulțire,
- Câmp de hibridare/ specii/ genotipuri (ardei),
- Lot demonstrativ

Pe baza schemei de înființare a experiențelor s-au delimitat blocurile, s-au etichetat variantele și s-a efectuat plantatul conform schemei de plantare folosită în cadrul unității (75/25 cm).

- **26 variante** de ardei gras
- parcelele variante au suprafața de 8,4 mp, plantele fiind dispuse pe două rânduri, distanța dintre plante pe rând fiind de 25 cm.





# PLAN SECTORIAL ADER 2022

**Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II**

**ACTIVITATE II.3. Experimentarea modelului în câmp**



**SCDL BACĂU**



**Aspecte din câmpul experimental - SCDL Bacău**



# PLAN SECTORIAL ADER 2022

**Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II**

## ACTIVITATE II.3. Experimentarea modelului în câmp



### SCDL BUZĂU

Înființarea culturii de pătlăgele vinete în solar a fost efectuată la data de 18.05.2020. Cele 41 variante experimentale au fost dispuse în blocuri etajate, iar studiul lor va fi făcut în câmpul experimental, în solar tunel tip SCDL Buzau, modelat la 1.92 m. Fiecare variantă are o lungime de 10 m și cuprinde un număr de 32 de plante, dispuse la distanța 30 - 33 cm între plante pe rând.

Plantarea s-a făcut pe câmpuri experimentale:

- Câmp de material inițial,
- Câmp de selecție,
- Câmp de înmulțire,
- Câmp de hibridare/ specii/ genotipuri,
- Lot demonstrativ



# PLAN SECTORIAL ADER 2022

**Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II**

**ACTIVITATE II.3. Experimentarea modelului în câmp**



**SCDL BACĂU**



Aspecte din câmpul experimental - SCDL Buzău





# PLAN SECTORIAL ADER 2022

Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II

## ACTIVITATE II.3. Experimentarea modelului în câmp



### SCDCPN DĂBULENI

Plantarea tomatelor s-a făcut la data de 11 mai folosind distanța de 70 cm între rânduri și 30 cm între plante pe rând.

Plantarea s-a făcut pe câmpuri experimentale:

- Câmp de material inițial,
- Câmp de selecție,
- Câmp de înmulțire,
- Câmp de hibridare/ specii/ genotipuri,
- Lot demonstrativ





# PLAN SECTORIAL ADER 2022

Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II

ACTIVITATE II.3. Experimentarea modelului în câmp



SCDCPN DĂBULENI



Aspecte din câmpul experimental - SCDCPN Dăbuleni



## PLAN SECTORIAL ADER 2022

**Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II**

### STADIUL REALIZĂRII OBIECTIVULUI



- S-a produs materialul biologic (răsad) necesar constituirii câmpurilor de ameliorare pentru cele trei specii care fac obiectul proiectului (tomate, ardei, pătlăgele vinete) speciile luate în studiu.
- Au fost organizate experiențele în câmp conform tehnicii experimentale, pe câmpuri (genotipuri/verigi (câmpuri de ameliorare). Câmpul de înmulțire, cu excepția tomatelor, care nu au un grad mare de alogamie și sunt grefate pe variantele experimentale ( în acest sens, se vor marca plante elită, a căror sămânță va fi extrasă individual, pe planta elită), s-a înființat în spații protejate (SCDL Bacău) sau în cuști izolatoare (ICDLF Vidra și SCDL Buzău). Sămânța obținută va fi folosită pentru studierea liniilor și organizarea Câmpului de culturi comparative, anul viitor.
- Au fost achiziționate materialele necesare producerii răsadurilor și organizării experiențelor în câmp.



# PLAN SECTORIAL ADER 2022

**Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II**

## CONCLUZII



- S-au întocmit schemele de amplasare a experiențelor în spații protejate și în câmp și s-a obținut materialul biologic (răsad) necesar înființării experiențelor
  - Au fost constituite câmpurile de material inițial, de selecție și de înmulțire, precum și loturile demonstrative utilizând 316 genotipuri din cele 3 specii luate în studiu, selectate din colecțiile proprii de germoplasmă ale partenerilor.
  - Pentru toate cele trei specii, experiențele au fost înființate în conformitate cu tehnica experimentală.
  - La speciile alogame cu un grad mai ridicat de alogamie (ardei și pătlăgele vinete) câmpurile de înmulțire au fost amplasate izolat în spațiu (în vederea montării cuștilor izolatoare), pentru fiecare genotip, pentru a se evita impurificarea materialului biologic.
  - La toate cele trei specii, experiențele au fost montate cu răsad produs în spații protejate.
- În etapa următoare, fiecare genotip va fi urmărit individual, efectuându-se determinări biometrice și observații fenologice.





# PLAN SECTORIAL ADER 2022

**Numărul/codul proiectului: 721/ADER 7.2.1. – Faza II**

## PROPUNERI PENTRU CONTINUAREA PROIECTULUI



- În continuare, partenerii implicați în realizarea obiectivelor proiectului vor studia în câmpurile de material inițial, de selecție și de înmulțire a materialului biologic luat în studiu.
- Vor efectua hibridări dirijate, având un dublu scop: îmbogățirea cu noi genotipuri a sursei de germoplasmă proprie, precum și posibilitatea obținerii unor hibridi F1 comerciali.
- Se vor efectua observații și determinări în vederea caracterizării genotipurilor în condițiile anului 2020.
- Genotipurile noi obținute vor fi introduse în programele de ameliorare, ca sursă de germoplasmă. Genotipurilor stabile fenotipic vor fi testate în vederea înregistrării și brevetării, urmând a fi introduse în programul de selecție conservativă pentru a fi extinse în cultură.
- De asemenea se vor constitui probe de semințe ce se vor depune la Banca de Resurse Genetice Vegetale Suceava pentru conservare și schimburi de germoplasmă. În acest sens, este necesară finanțarea, conform planificării sumelor stabilite prin planul de realizare și devize ale proiectului.