



# 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 homoziogotare), 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 hibridilor 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 (Cod)	Data semănatului	Data răsării	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 (Cod)	Data 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	<b>Pontica 102</b>	ICDLF Vidra	03.04.2020	08.04.2020
2	<b>Vipon</b>	ICDLF Vidra	03.04.2020	08.04.2020
3	<b>Viorica</b>	ICDLF Vidra	03.04.2020	07.04.2020
4	<b>L 20</b>	ICDLF Vidra	03.04.2020	08.04.2020
5	<b>L 50</b>	ICDLF Vidra	03.04.2020	09.04.2020
6	<b>Măriuca</b>	SCDL Buzău	03.04.2020	09.04.2020
7	<b>Buzău 22</b>	SCDL Buzău	03.04.2020	09.04.2020
8	<b>Andrada</b>	SCDL Buzău	03.04.2020	08.04.2020
9	<b>Elisabeta</b>	Agrosel	03.04.2020	09.04.2020
10	<b>Florina</b>	SCDL Buzău	03.04.2020	07.04.2020
11	<b>Darsirius</b>	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 – ICDF 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. 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 – ICDFL 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 – ICDLF 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 semănatului	Data răsăritului	Data 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 semănatului	Data răsăritului	Data plantatului
1.	L226V22 ICDLF Vidra	25.mar	20.apr	18.mai
2.	L228V23 ICDLF Vidra	25.mar	20.apr	18.mai
3.	DRAGAICA	25.mar	12.apr	18.mai
4.	ZARAZA	25.mar	23.apr	18.mai
5.	L3	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 · Cr 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 Buzău, 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.