



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 VI: Constituirea câmpurilor experimentale

Director de proiect: Dr. ing Gicuța Sbîrciog

Contact

Tel: 0743818634/ 0213612094;

E-mail: ralldom@yahoo.com;

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 VI

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 VI

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 VI

ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE



CP
P1, P2, P3

Activitate VI.1. Elaborare model experimental spațiu protejat

CP
P1, P2, P3

Activitatea VI.2. Realizarea modelului experimental în seră

CP
P1, P2, P3

Activitatea VI.3 Experimentarea modelului în câmp
(montarea experiențelor în câmp)

CP
P1, P2, P3

Activitatea VI.4 Diseminarea rezultatelor
(montarea lotului demonstrativ în câmp)



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

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, 231 genotipuri din 3 specii (tomate, ardei, pătlăgele vinete)
- Câmp de studiu al materialului inițial, câmp de selecție, câmp de înmulțire, lot de hibridare și câmp de culturi comparative 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, 61 genotipuri din 1 specie – ardei
- Câmp de studiu al materialului inițial, câmp de selecție, câmp de înmulțire, lot de hibridare și câmp de culturi comparative la ardei



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

REZULTATE SCOTATE

P 2

- Pregătirea materialului genetic pentru studiu;
- Pregătirea schemelelor de amplasare a experiențelor în seră și în câmp
- Material biologic (răsad) necesar înființării experiențelor, 84 genotipuri din 1 specie - pătlăgele vinete.
- Câmp de studiu al materialului inițial, câmp de selecție, câmp de înmulțire, lot de hibridare și câmp de culturi comparative 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, 28 genotipuri din 1 specie - tomate;
- Câmp de studiu al materialului inițial, câmp de selecție, câmp de înmulțire, lot de hibridare și câmp de culturi comparative la tomate



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

REZUMATUL FAZEI

CÂMPUL DE
MATERIAL
INIȚIAL

181 variante

Ardei: 57

Tomate port determinat: 31

Tomate port nedeterminat: 21

Pătlăgele vinete: 72

CÂMPUL DE
SELECȚIE

59 variante

Ardei: 16

Tomate port determinat: 17

Tomate port nedeterminat: 11

Pătlăgele vinete: 15



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

REZUMATUL FAZEI



**CÂMPUL DE
HIBRIDARE**

60 variante

Ardei: 20

Tomate port determinat: 16

Tomate port nedeterminat: 10

Pătlăgele vinete: 14

**CÂMPUL DE
ÎNMULȚIRE**

26 variante

Ardei: 6

Tomate : 5

Pătlăgele vinete: 10



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

REZUMATUL FAZEI



CÂMP CULTURI
COMPARATIVE

33 variante

Ardei: 16

Tomate port determinat: 8

Pătlăgele vinete: 9



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

REZUMATUL FAZEI



**LOT
DEMONSTRATIV**

76 variante

Ardei: 27

Tomate port determinat: 21

Tomate port nedeterminat: 17

Pătlăgele vinete: 21



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE VI.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 alocă 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, Câmp culturi comparative, Lot demonstrativ.**



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE VI.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



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE VI.1. Elaborare model experimental spațiu protejat

4. Câmp de hibridare– cu scopul îmbogățirii colecției de germoplasma prin combinațiile hibride obținute, posibilității obținerii hibrizilor comerciali F_1 , folosirii combinațiilor obținute pentru utilizarea în anul următor a anterelor în procesul de androgeneză

5. Câmp de culturi comparative- are ca scop identificare celor mai valoroase genotipuri, prin comparare cu un genotip martor, în vederea testării și înregistrării în rețeaua ISTIS

6. Lotul demonstrativ cuprinde soiuri, hibrizi și linii avansat homozigote sau în curs de omologare. Scopul acestuia este de a pune în evidență capacitățile de producție precum și cele calitative a diferitelor cultivaruri pentru cei interesați (legumicultori, cercetători) în cadrul schimburilor de experiență sau cu ocazia diferitelor manifestări organizate în cadrul unităților partenere.



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE VI.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 VI

ACTIVITATE VI.2. Realizarea modelului experimental în seră

TOMATE

Câmp de material inițial: 47 genotipuri (26 cu port determinat și 21 cu port nedeterminat)

Câmpul de selecție: 18 genotipuri (7 linii de tomate cu port determinat și 11 linii cu port nedeterminat (în stare avansată de homozigoție))

Câmpul de înmulțire: 3 linii de tomate cu port determinat;

Câmpul de hibridare: 22 genotipuri, fiind reprezentate de soiuri soiuri și linii avansat homozigote;

Câmp de culturi comparative : cuprinde 4 linii avansat homozigote alături de soiul martor Viorica;

Lotul demonstrativ: 31 genotipuri, soiuri, hibrizi, linii

ICDLF
VIDRA



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE VI.2. Realizarea modelului experimental în seră



TOMATE

**SCDCPN
DĂBULENI**

Câmp de material inițial: 5 genotipuri (populații locale)

Câmpul de selecție: 10genotipuri

Câmpul de înmulțire: 2 linii

Câmp de culturi comparative : 4 linii

Lot demonstrativ:3 genotipuri



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE VI.2. Realizarea modelului experimental în seră



TOMATE





PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE VI.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 răsăririi	Data plantării
1	Populația Racoți	17 martie	28.03	28 aprilie
2	Populația Teasc		29.03	
3	L-V 18		26.03	
4	L-15		30.03	
5	Monterosa F1		26.03	



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE VI.2. Realizarea modelului experimental în seră

TOMATE

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

Nr. Crt.	Cod/Genotip	Data semănatului	Data răsăritului
Tomate cu port determinat			
1	L16/1/2017	04.04.2022	11.04.2022
2	L17/2/2017	04.04.2022	12.04.2022
3	L52/3/2018	04.04.2022	11.04.2022
4	L53/4/2018	04.04.2022	11.04.2022
5	L20	04.04.2022	10.04.2022
6	L50	04.04.2022	11.04.2022
7	L67	04.04.2022	12.04.2022



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE VI.2. Realizarea modelului experimental în seră

TOMATE

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

Nr. Crt.	Cod/Genotip	Data semănatului	Data răsăritului
Tomate port nedeterminat			
1	L1/12/21	04.04.2022	10.04.2022
2	L2/13/21	04.04.2022	12.04.2022
3	L3/53/21	04.04.2022	11.04.2022
4	L4/61/21	04.04.2022	12.04.2022
5	L5/79/21	04.04.2022	11.04.2022
6	L6/81/21	04.04.2022	11.04.2022
7	L7/105/21	04.04.2022	10.04.2022
8	L8/127/21	04.04.2022	12.04.2022
9	L9/131/21	04.04.2022	11.04.2022
10	L13/165/21	04.04.2022	11.04.2022
11	L14/182/21	04.04.2022	10.04.2022



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE VI.2. Realizarea modelului experimental în seră

TOMATE

Date fenologice la răsadul de tomate în câmpul de Culturi comparative– SCDCPN
DĂBULENI

Nr. crt.	Genitorul (Cod)	Data semănatul ui	Data răsăririi	Data plantării
1	Populație Horezu	17 martie	24.03	28 aprilie
2	Populație Vișina		24.03	
3	L - 11/53		24.03	
4	L - 10/9		28.03	



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE VI.2. Realizarea modelului experimental în seră

TOMATE

Răsad tomate– SCDCPN DĂBULENI





PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE VI.2. Realizarea modelului experimental în seră



TOMATE

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

Nr. crt.	Genitorul (Cod)	Data semănatu lui	Data răsăririi	Data plantării
1	L - 11/53	17 martie	24.03	28 aprilie
2	L - 10/9		28.03	



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE VI.2. Realizarea modelului experimental în seră

TOMATE

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

Nr. crt.	Genotip	Data semănatului	Data răsăritului
Tomate cu port determinat			
1	Pontica 102	04.04.2022	12.04.2022
2	Vipon	04.04.2022	11.04.2022
3	Viorica	04.04.2022	12.04.2022
4	Klondak	04.04.2022	11.04.2022
5	Medeea	04.04.2022	11.04.2022
6	L 4	04.04.2022	10.04.2022
7	Laguna	04.04.2022	12.04.2022
8	Balada	04.04.2022	11.04.2022
9	Leana	04.04.2022	12.04.2022
10	Rio Grande	04.04.2022	11.04.2022
11	L 50	04.04.2022	10.04.2022
12	Buzău 22	04.04.2022	12.04.2022



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE VI.2. Realizarea modelului experimental în seră

TOMATE

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

TOMATE PORT NEDETERMINAT

Nr. crt.	Genotip	Data semănatului	Data răsăritului
1	Inimă de bou	04.04.2022	10.04.2022
2	L2/13	04.04.2022	12.04.2022
3	L3/53	04.04.2022	11.04.2022
4	L4/61	04.04.2022	12.04.2022
5	L11/134	04.04.2022	10.04.2022
6	L12/159	04.04.2022	12.04.2022
7	L13/165/21	04.04.2022	11.04.2022
8	L14/182	04.04.2022	10.04.2022
9	L9/131	04.04.2022	12.04.2022
10	L10/133	04.04.2022	12.04.2022



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE VI.2. Realizarea modelului experimental în seră



ARDEI

ICDLF
VIDRA

Câmpul de material inițial: 22 genotipuri (genotipuri ardei gras, genotipuri ardei lung, genotipuri ardei gogoșar);

Câmpul de selecție: 12 genotipuri (linii în stare avasantă de homozigoție: linii ardei gogoșar, linii ardei gras, linii ardei lung);

Câmpul de înmulțire: 4 genotipuri (linii ardei gogoșar, linii ardei gras, linii ardei lung);

Câmpul de hibridare: 14 genotipuri (soiuri și linii avansat homozigote);

Câmp de culturi comparative : 4 (linii de ardei gras și soiul de ardei gras Bârsan-martor);

Lot demonstrativ: 15 genotipuri soiuri și linii)



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE VI.2. Realizarea modelului experimental în seră



ARDEI

SCDL
BACĂU

Câmp de material inițial: 35 genotipuri (soiuri și linii)

Câmpul de selecție: 4 genotipuri

Câmpul de înmulțire: 2 linii

Câmp de culturi comparative : 2 genotipuri;

Câmp de hibridare: 6 genotipuri;

Lot demonstrativ : 12 genotipuri



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE VI.2. Realizarea modelului experimental în seră



ARDEI





PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE VI.2. Realizarea modelului experimental în seră

ARDEI

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

Nr.crt	Genotip	Data semănatului	Data răsărit
1	22/20	09.03.2022	22.03.2022
2	23/20	09.03.2022	23.03.2022
3	383/20	09.03.2022	22.03.2022
4	384/20	09.03.2022	24.03.2022
5	16/20	09.03.2022	24.03.2022
6	387/20	09.03.2022	24.03.2022
7	11/20	09.03.2022	22.03.2022
8	10/20	09.03.2022	22.03.2022
9	17/20	09.03.2022	20.03.2022
10	317/22	09.03.2022	22.03.2022
11	585/21	09.03.2022	22.03.2022
12	589/21	09.03.2022	22.03.2022
13	590/21	09.03.2022	24.03.2022
14	591/21	09.03.2022	24.03.2022
15	594/21	09.03.2022	24.03.2022
16	596/21	09.03.2022	24.03.2022
17	599/21	09.03.2022	21.03.2022
18	317/22	09.03.2022	25.03.2022
19	319/22	09.03.2022	21.03.2022
20	320/22	09.03.2022	21.03.2022
21	323/22	09.03.2022	24.03.2022
22	328/22	09.03.2022	25.03.2022



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE VI.2. Realizarea modelului experimental în seră



ARDEI

Date fenologice la răsadul de ardei în câmpul de selecție –SCDL Bacău

Nr. crt.	Varianta	Data semănatului	Data răsăritului	Data plantării
1	L - 337	21.02.2022	06.03.2022	28.04.2022
2	L -12	21.02.2022	07.03.2022	28.04.2022
3	L -378	21.02.2022	06.03.2022	28.04.2022
4	L -387	21.02.2022	07.03.2022	28.04.2022



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE VI.2. Realizarea modelului experimental în seră

ARDEI

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

Nr.crt	Genotip	Data semănat	Data răsărit
1	Vidra 45	09.03.2022	24.03.2022
2	Vidra 9	09.03.2022	22.03.2022
3	Cantemir	09.03.2022	22.03.2022
4	Bârsan	09.03.2022	21.03.2022
5	De Șiria	09.03.2022	22.03.2022
7	Ureche de elefant	09.03.2022	22.03.2022
8	Cosmin	09.03.2022	22.03.2022
9	Bucur	09.03.2022	24.03.2022
10	Vlad	09.03.2022	24.03.2022
11	Cornel 209	09.03.2022	22.03.2022
12	Asteroid 204	09.03.2022	22.03.2022
13	Gia 58		23.03.2022
14	L 1115	09.03.2022	24.03.2022



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE VI.2. Realizarea modelului experimental în seră



ARDEI

Date fenologice la răsadul de ardei în câmpul de culturi comparative – ICDLF VIDRA

Nr. crt.	Genotip	Varietatea	Data semănat	Data răsărit
1.	L 63	Gras	09.03.2022	22.03.2022
2.	L 49	Gras	09.03.2022	21.03.2022
3.	L106	Gras	09.03.2022	24.03.2022
4.	Mt-Bârsan	Gras	09.03.2022	21.03.2022



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE IV.2. Realizarea modelului experimental în seră



ARDEI

Date fenologice la răsadul de ardei în câmpul de înmulțire – SCDL Bacău

Nr. crt.	Varianta	Data semănatului	Data răsăritului	Data plantatulu i	Data legării primului fruct
1	L - 3	21.02.2022	06.03.2022	28.04.2022	27.05.2022
2	L -7	21.02.2022	08.03.2022	28.04.2022	29.05.2022



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE VI.2. Realizarea modelului experimental în seră



PĂTLĂGELE VINETE

Câmpul de material inițial: 20 genotipuri;

Câmpul de selecție: 8 genotipuri (linii în stare avasantă de homozigoție);

Câmpul de înmulțire: 5 linii;

Câmpul de hibridare: 9 genotipuri (soiuri și linii avansat homozigote);

Câmp de culturi comparative : 3 linii avansat homozigote și soiul de pătlăgele vinete Luiza-martor;

Lot demonstrativ: 11 genotipuri

ICDLF
VIDRA



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE VI.2. Realizarea modelului experimental în seră



PĂTLĂGELE VINETE

SCDL
BUZĂU

Câmpul de material inițial: 52 genotipuri (soiuri și linii);

Câmpul de selecție: 7 linii;

Câmpul de înmulțire: 4 linii;

Câmpul de hibridare: 5 genotipuri;

Câmpul de culturi comparative: 6 genotipuri

Lot demonstrativ: 10 genotipuri



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE VI.2. Realizarea modelului experimental în seră



PĂTLĂGELE VINETE





PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE VI.2. Realizarea modelului experimental în seră



PĂTLĂGELE VINETE





PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE VI.2. Realizarea modelului experimental în seră

PĂTLĂGELE VINETE

Date fenologice la răsadul de pătlăgele vinete în câmpul de material inițial – ICDLF Vidra

Nr. crt	Genotip	Data semănatului	Data răsăritului
1	H35	15.03.2022	26.03.2022
2	H36	15.03.2022	26.03.2022
3	H37	15.03.2022	26.03.2022
4	H38	15.03.2022	26.03.2022
5	H39	15.03.2022	29.03.2022
6	13/21	15.03.2022	27.03.2022
7	11/21	15.03.2022	27.03.2022
8	12/21	15.03.2022	29.03.2022
9	G73	15.03.2022	29.03.2022
10	G74	15.03.2022	26.03.2022
11	G80	15.03.2022	25.03.2022
12	G89	15.03.2022	26.03.2022
13	G119	15.03.2022	27.03.2022
14	G120	15.03.2022	29.03.2022
15	G122	15.03.2022	29.03.2022
16	G125	15.03.2022	27.03.2022
17	G127	15.03.2022	29.03.2022
18	G129	15.03.2022	26.03.2022
19	G126	15.03.2022	27.03.2022
20	G128	15.03.2022	26.03.2022



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE VI.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 331	15.03.2022	25.03.2022
2	L 8	15.03.2022	26.03.2022
3	L 33	15.03.2022	27.03.2022
4	L AB	15.03.2022	29.03.2022
5	L 31	15.03.2022	29.03.2022
6	L 40	15.03.2022	27.03.2022
7	L 332	15.03.2022	29.03.2022
8	L67	15.03.2022	25.03.2022



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE VI.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
1	L 8	25.03	5.04
2	L 9B	25.03	25.04
3	L 11	25.03	5.04
4	L 12	25.03	5.04



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE VI.2. Realizarea modelului experimental în seră

PĂTLĂGELE VINETE

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

Nr. crt.	Genotip	Data semănatului	Data răsăritului
1	Luiza	15.03.2022	25.03.2022
2	Belona	15.03.2022	24.03.2022
3	Bibo	15.03.2022	23.03.2022
4	Alexandra	15.03.2022	23.03.2022
5	Rebeca	15.03.2022	24.03.2022
6	Aragon	15.03.2022	23.03.2022
7	L 33	15.03.2022	28.03.2022
8	L 8	15.03.2022	26.03.2022
9	L AB	15.03.2022	25.03.2022



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE VI.2. Realizarea modelului experimental în seră



PĂTLĂGELE VINETE

Date fenologice la răsadul de pătlăgele vinete în Câmpul de culturi comparative– SCDL Buzău

Nr. Crt.	Genotipul	Data semănatului	Data răsăritului
1	L 8	25.03	5.04
2	L 9B	25.03	25.04
3	L 11	25.03	5.04
4	L 12	25.03	5.04
5	Dragaica	25.03	5.04
6	Zaraza	25.03	5.04



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE VI.3. Experimentarea modelului în câmp

ICDLF VIDRA

S-au înființat următoarele câmpuri experimentale:

1. Câmp de material inițial –89 variante:

- ardei: 22
- tomate port determinat: 26
- tomate port nedeterminat: 21
- pătlăgele vinete: 20

2. Câmp de selecție – 38 variante:

- ardei: 12
- tomate port determinat: 7
- tomate port nedeterminat: 11
- pătlăgele vinete: 8

3. Câmp de hibridare – 46 variante:

- ardei: 14
- tomate cu port determinat: 12
- tomate port nedeterminat: 11
- pătlăgele vinete: 9

4. Câmp de înmulțire – 12 variante:

- ardei 3
- tomate cu port determinat: 3
- pătlăgele vinete: 5

5 Câmp culturi comparative– 11 variante:

- ardei: 4
- tomate cu port determinat: 4
- pătlăgele vinete: 3

Lot demonstrativ– 16 variante:

- ardei: 15
- tomate : 31
- pătlăgele vinete: 11



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE VI.3. Experimentarea modelului în câmp



ICDLF VIDRA

Schema de plantare este specifică fiecărei specii

:

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

Plantarea în câmp a fost efectuată astfel:

- Tomate: 26,27.05.2020
- Ardei: 24.05.2020
- Pătlăgle vinete:23.05.2021



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE IV.3. Experimentarea modelului în câmp



ICDLF VIDRA



Câmpuri de ameliorare ardei și tomate-înființare



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE IV.3. Experimentarea modelului în câmp



ICDLF VIDRA



Câmpuri de ameliorare ardei și tomate-înființare



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE VI.3. Experimentarea modelului în câmp



SCDL BACĂU

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

Plantarea s-a făcut pe câmpuri experimentale, la 28.04.2022 în spațiu protejat și pe 16.05.2022 în câmp:

- Câmp de material inițial-35 genotipuri ;
- Câmp de selecție-4 genotipuri;
- Câmp de înmulțire-2 genotipuri ;
- Câmp de hibridare- 4 genotipuri;
- Câmp de culturi comparative-2 genotipuri;
- Lot demonstrativ-12 genotipuri



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE VI.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 VI

ACTIVITATE VI.3. Experimentarea modelului în câmp



SCDL BUZĂU

Înființarea culturii de pătlăgele vinete în solar a fost efectuată la data de 31.05.2022. Cele 84 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-52 genotipuri
- Câmp de selecție- 7 genotipuri
- Câmp de înmulțire-4 genotipuri
- Câmp de hibridare-5 genotipuri
- Câmp de culturi comparative-6 genotipuri
- Lot demonstrativ- genotipuri



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE VI.3. Experimentarea modelului în câmp



SCDCPN DĂBULENI

Plantarea tomatelor s-a făcut la data de 28.04.2022 ,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-5 genotipuri;
- Câmp de selecție-10 genotipuri;
- Câmp de înmulțire-2 genotipuri;
- Câmp de hibridare-4 genotipuri;
- Câmp culturi comparative-4 genotipuri;
- Lot demonstrativ-3 genotipuri



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE VI.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 VI

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 testarea în rețeaua ISTIS, 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 VI

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 câmpurile de culturi comparative, utilizând 489 variante 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 VI

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 hibrizi F1 comerciali.
- Se vor efectua observații și determinări în vederea caracterizării genotipurilor în condițiile anului 2022. Genotipurile noi obținute vor fi introduse în programele de ameliorare, ca sursă de germoplasmă. Genotipurilor stabile fenotipic vor fi testate în Câmpul de culturi comparative în vederea înregistrării și brevetării, urmând a fi introduse în programul de selecție conservativă pentru a fi extinse în cultură.
- Au fost înaintate spre verificare în rețeaua ISTIS 5 linii avansat homozigote (3 linii-tomate, ardei și pătlăgele vinete -ICDLF Vidra, 1 linie tomate SCDL Buzău și o linie ardei SCDL Bacău), urmând ca până la sfârșitul anului, partenerul P1- SCDCPN Dăbuleni, să finalizeze documentația și înainteze spre testare o linie de tomate.
- 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 devizelor proiectului.