



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 V: 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 homozigotare), 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 III

Evaluarea materialului biologic în baza criteriilor stabilite, conform obiectivelor proiectului



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

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 V

ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE



CP
P1, P2, P3

Activitate V.1. Experimentarea modelului în câmp

CP
P4

Activitatea V.2. Experimentarea modelului în laborator

CP
P1, P2, P3

Activitatea V.3. Experimentarea modelului în laborator

CP
P1, P2, P3

Activitatea V.4. Diseminarea rezultatelor

CP

Activitatea V.5. Explorarea și colectarea speciilor de legume care fac obiectul proiectului, în diferite zone din țară



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

REZULTATE SCONTATE

CP

- Studiul materialului biologic în câmpuri în vederea identificării genotipurilor ce întrunesc caracteristicile urmărite: 268 genotipuri - 3 specii (tomate, ardei, pătlăgele vinete)
- Observații fenologice, determinări biometrice;
- Monitorizarea agenților patogeni din câmpurile experimentale;
- Determinarea potențialului productiv și a rezistenței la stresul termic și hidric;
- Marcarea și izolarea fructelor/plantelor elită;
- Recoltarea fructelor;
- Material biologic necesar cultivării *in vitro* a anterelor (4 cultivaruri, 2 specii-ardei și pătlăgele vinete)
- Extras semințe specii/genotipuri / fructe elită;
- Identificarea unor noi surse noi de germoplasma,
- Identificarea liniilor stabile, întocmirea documentației în vederea testării în rețeaua ISTIS;
- Organizarea de expoziții cu ocazia Sesiunilor de comunicări științifice, expunând material biologic avansat homozigot utilizat în cadrul proiectului .

P1

- Studiul materialului biologic în câmpuri experimentale în vederea identificării genotipurilor ce întrunesc caracteristicile urmărite - 43 genotipuri ardei
- Observații fenologice, determinări biometrice ;
- Monitorizarea agenților patogeni din câmpurile experimentale;
- Determinarea potențialului productiv și a rezistenței la stresul termic și hidric;
- Marcarea și izolarea fructelor/plantelor elită;
- Recoltarea fructelor;
- Extras semințe specii/genotipuri / fructe elită/ ;
- Identificarea liniilor stabile, întocmirea documentației în vederea testării în rețeaua ISTIS;
- Organizarea de expoziții cu ocazia Sesiunilor de comunicări științifice, expunând material biologic avansat homozigot utilizat în cadrul proiectului



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

REZULTATE SCONTATE



P 2

- Studiul materialului biologic în câmpuri experimentale în vederea identificării genotipurilor ce întrunesc caracteristicile urmărite -50 genotipuri pătlăgele vinete
- Observații fenologice, determinări biometrice ;
- Monitorizarea agenților patogeni din câmpurile experimentale;
- Determinarea potențialului productiv și a rezistenței la stresul termic și hidric;
- Marcarea și izolarea fructelor/plantelor elită;
- Recoltarea fructelor;
- Extras semințe specii/genotipuri / fructe elită;
- Identificarea liniilor stabile, întocmirea documentației în vederea testării în rețeaua ISTIS;
- Organizarea de expoziții cu ocazia Sesiunilor de comunicări științifice, expunând material biologic avansat homozigot utilizat în cadrul proiectului

P 3

- Studiul materialului biologic în câmpuri experimentale în vederea identificării genotipurilor ce întrunesc caracteristicile urmărite -24 genotipuri tomate
- Observații fenologice, determinări biometrice ;
- Monitorizarea agenților patogeni din câmpurile experimentale;
- Determinarea potențialului productiv și a rezistenței la stresul termic și hidric;
- Marcarea și izolarea fructelor/plantelor elită;
- Recoltarea fructelor;
- Extras semințe specii/genotipuri / fructe elită;
- Identificarea liniilor stabile, întocmirea documentației în vederea testării în rețeaua ISTIS;
- Organizarea de expoziții cu ocazia Sesiunilor de comunicări științifice, expunând material biologic avansat homozigot utilizat în cadrul proiectului



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

REZULTATE SCOTATE



P 4

- Izolarea, caracterizarea și pretratamentul microsporilor;
- Cultura *in vitro* a microsporilor în antere;
- Factorii care influențează embriogeneza microsporilor *in vitro* la specii legumicole.



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

REZUMATUL FAZEI



În această etapă, au fost efectuate toate activitățile prevăzute în Planul de realizare al proiectului, astfel încât, la finele proiectului să fie atinse toate obiectivele stabilite. Astfel, partenerii implicați în derularea proiectului, au studiat 229 genotipuri de ardei, tomate și pătlăgele vinete în câmpurile de studiu al materialului inițial și câmpurile de selecție. Fiecare partener (ICDLF VIDRA, SCDL BACĂU, SCDL BUZĂU și SCDCPN DĂBULENI) au organizat în cadrul câmpului de cercetare propriu câmpurile de studiu, efectuând determinările fiziologice și cele biometrice, conform tehnicii experimentale. De asemenea, cei patru parteneri au înființat, fiecare, loturile de hibridare, utilizând în total 50 de genotipuri ca genitori parentali, în vederea obținerii unor noi genotipuri, cât și Câmpurile de înmulțire pentru obținerea semințelor pentru cele 14 linii avansat homozigote. Au fost organizate 4 Câmpuri de culturi comparative, în cadrul cărora s-au studiat 31 linii avansat homozigote, alături de patru soiuri utilizate ca variante martor. Dintre acestea, au fost selectate 7 linii (două linii de tomate, trei linii de ardei și două linii de pătlăgele vinete) pentru care se va întocmi documentația necesară testării acestora în rețeaua ISTIS, în vederea înregistrării.

La INCDBH ȘTEFĂNEȘTI P4 s-au testat diferite rețete de medii de cultură în vederea utilizării în tehnica HD. Cele trei variante de mediu testate pentru inițierea culturilor de antere (aflate într-un stadiu optim de dezvoltare) au fost eficiente pentru asigurarea viabilității anterelor și pentru inducerea primelor procese de diferențiere și formarea calusului fie din filamentul anterei, fie din peretele anterei.



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.



În vederea realizării obiectivelor propuse în cadrul proiectului, utilizând sursele proprii de germoplasmă, în prima etapă, au fost inventariate și selectate genotipurile care vor constitui materialul biologic necesar derulării experiențelor în anul 2021, la care se adaugă surse noi de germoplasmă obținute ca urmare a organizării de expediții în țară în vederea identificării unor noi surse de germoplasmă și a hibridărilor dirijate, efectuate în lotul de hibridare. Genotipurile identificate (în urma observațiilor și determinărilor din anii precededenți), ca fiind tolerante la stresul termic și hidric, au forma și culoarea fructului conform obiectivelor, toleranță la atacul bolilor și dăunătorilor, capacitatea de producție în conformitate cu obiectivele stabilite au fost inventariate, fiecărui genotip atribuindu-se un număr de cod.

Având în vedere obiectivul proiectului, în vederea evaluării surselor de germoplasmă sub aspectul comportării față de factorii abiotici (vulnerabilitatea la stresul termic și hidric) și biotici, forma și culoarea fructului, capacitatea de producție, împreună cu partenerii implicați în derularea proiectului, au fost stabilite câmpurile experimentale care au fost înființate în acest an în fiecare zonă, cu genotipurile selectate, la toate speciile care fac obiectul proiectului în acest an.



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.



S-au înființat următoarele câmpuri experimentale:

1. Câmp de material inițial-160 variante:

- ardei-53
- tomate -61
- pătlăgele vinete-46

2. Câmp de selecție-48 variante:

- ardei-12
- tomate -35
- pătlăgele vinete-10

3. Câmp de culturi comparative-33 variante:

- ardei- 19
- tomate- 7
- pătlăgele vinete- 7

4. Câmp de înmulțire -23 variante:

- ardei-7
- tomate -6
- pătlăgele vinete-10



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

TOMATE

ICDLF
VIDRA

Câmp de material inițial: 56 genotipuri (29 cu port determinat și 27 cu port nedeterminat)

Câmpul de selecție: 11 genotipuri (linii de tomate cu port determinat în stare avansată de homozigoție și 14 cu port nedeterminat);

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;

Câmpul de culturi comparative: 3 linii avansat homozigote: trei linii avansat homozigote



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.



TOMATE

SCDCPN
DĂBULENI

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

Câmpul de selecție: 5 genotipuri

Câmpul de hibridare: 4 linii

Câmpul de culturi comparative: 4 linii avansat homozigote;

Câmpul de înmulțire: 3 linii de tomate cu port determinat



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

TOMATE

**PRINCIPALELE
FENOFAZE ALE
GENOTIPURILOR
DE TOMATE CU
PORTUL
DETERMINAT DIN
CÂMPUL DE
MATERIAL ÎNȚIAL
– ICDLF VIDRA,
2021**

Nr. crt.	Cod genotip	Tipul de creștere	Data plantatului	Data înfloritului	Data formării fructelor	Data maturării (recoltării)
1	15/1/2019	Determinat	25.05.2021	24.06.2021	30.06.2021	27.07.2021
2	18/2/2021	Determinat	25.05.2021	25.06.2021	02.07.2021	30.07.2021
3	19/2/2021	Determinat	25.05.2021	25.06.2021	06.07.2021	02.08.2021
4	20/A/2021	Determinat	25.05.2021	17.06.2021	29.06.2021	30.07.2021
5	21/ZO/2021	Determinat	25.05.2021	14.06.2021	29.06.2021	26.07.2021
6	22/N/2021	Determinat	25.05.2021	25.06.2021	12.07.2021	02.08.2021
7	27/P/2019	Determinat	25.05.2021	14.07.2021	23.07.2021	05.08.2021
8	30/D/2021	Determinat	25.05.2021	15.07.2021	25.07.2021	06.08.2021
9	31/S/2021	Determinat	25.05.2021	17.07.2021	26.07.2021	11.08.2021
07	32/L/2021	Determinat	25.05.2021	15.07.2021	26.07.2021	06.08.2021
11	33/LA/2021	Determinat	25.05.2021	28.06.2021	05.07.2021	30.07.2021
12	36/NP/2019	Determinat	25.05.2021	25.06.2021	30.06.2021	03.08.2021
13	40/FA/2021	Determinat	25.05.2021	15.06.2021	23.06.2021	27.07.2021
14	45/K/2019	Determinat	25.05.2021	02.07.2021	15.07.2021	12.08.2021



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

TOMATE

**PRINCIPALELE
FENOFAZE ALE
GENOTIPURILOR
DE TOMATE CU
PORTUL
DETERMINAT DIN
CÂMPUL DE
MATERIAL ÎNȚĂL
– ICDLF VIDRA,
2021**

(continuare)

Nr. crt.	Cod genotip	Tipul de creștere	Data plantatului	Data înfloritului	Data formării fructelor	Data maturării (recoltării)
15	47/DD/2019	Determinat	25.05.2021	28.06.2021	05.07.2021	30.07.2021
16	49/I/2021	Determinat	25.05.2021	18.06.2021	24.06.2021	26.07.2021
17	57/T/2018	Determinat	25.05.2021	15.07.2021	26.07.2021	27.07.2021
18	58/T18/2021	Determinat	25.05.2021	17.06.2021	24.06.2021	26.07.2021
19	60/T15/2021	Determinat	25.05.2021	16.06.2021	03.07.2021	30.07.2021
20	63/S1/2021	Determinat	25.05.2021	15.07.2021	26.07.2021	30.07.2021
21	64/S2/2021	Determinat	25.05.2021	14.06.2021	29.06.2021	26.07.2021
22	70/289/2021	Determinat	25.05.2021	25.06.2021	12.07.2021	02.08.2021
23	71/290/2021	Determinat	25.05.2021	14.06.2021	29.06.2021	26.07.2021
24	72/291/2021	Determinat	25.05.2021	25.06.2021	12.07.2021	02.08.2021
25	73/292/2021	Determinat	25.05.2021	02.07.2021	15.07.2021	12.08.2021
26	74/293/2021	Determinat	25.05.2021	28.06.2021	05.07.2021	30.07.2021
27	75/295/2021	Determinat	25.05.2021	18.06.2021	24.06.2021	26.07.2021
28	76/296/2021	Determinat	25.05.2021	02.07.2021	15.07.2021	12.08.2021
29	77/297/2021	Determinat	25.05.2021	25.06.2021	02.07.2021	30.07.2021



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

TOMATE



TOMATE CU PORTUL DETERMINAT DIN CÂMPUL DE MATERIAL ÎNȚIAL - ICDLF VIDRA, 2021



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

TOMATE

**PRINCIPALELE
ÎNSUȘIRI ȘI
CARACTERISTICI
ALE
GENOTIPURILOR DE
TOMATE CU PORTUL
NEDETERMINAT DIN
CÂMPUL DE
MATERIAL ÎNȚIAL –
ICDLF VIDRA, 2021**

Nr. crt.	Cod genotip	Tipul de creștere	Data plantatului	Data înfloritului	Data formării fructelor	Data maturării (recoltării)
1	1/28/20	Nedeterminat	26.05.2021	22.06.2021	21.07.2021	19.08.2021
2	2/81/T8/20	Nedeterminat	26.05.2021	24.06.2021	01.07.2021	30.07.2021
3	3/P/3/20	Nedeterminat	26.05.2021	18.06.2021	07.07.2021	02.08.2021
4	4/163/2021	Nedeterminat	26.05.2021	08.07.2021	19.07.2021	13.08.2021
5	5/168/2019	Nedeterminat	26.05.2021	12.07.2021	22.07.2021	16.08.2021
6	6/169/2019	Nedeterminat	26.05.2021	25.06.2021	08.07.2021	06.08.2021
7	7/173/20	Nedeterminat	26.05.2021	9.07.2021	23.07.2021	13.08.2021
8	8/174/20	Nedeterminat	26.05.2021	16.07.2021	24.07.2021	20.08.2021
9	9/176/19	Nedeterminat	26.05.2021	22.06.2021	27.06.2021	16.08.2021
10	07/179/19	Nedeterminat	26.05.2021	02.07.2021	15.07.2021	06.08.2021
11	11/183/20	Nedeterminat	26.05.2021	22.06.2021	05.07.2021	08.08.2021
12	12/183/20	Nedeterminat	26.05.2021	10.07.2021	16.07.2021	13.08.2021
13	13/191/20	Nedeterminat	26.05.2021	10.07.2021	30.07.2021	25.08.2021
14	14/205/20	Nedeterminat	26.05.2021	30.06.2021	08.08.2021	28.08.2021



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

TOMATE

Nr. crt.	Cod genotip	Tipul de creștere	Data plantatului	Data înfloritului	Data formării fructelor	Data maturării (recoltării)
15	15/267/21	Nedeterminat	26.05.2021	12.07.2021	22.07.2021	16.08.2021
16	16/277/21	Nedeterminat	26.05.2021	25.06.2021	08.07.2021	06.08.2021
17	17/278/21	Nedeterminat	26.05.2021	12.07.2021	22.07.2021	16.08.2021
18	18/279/21	Nedeterminat	26.05.2021	25.06.2021	08.07.2021	06.08.2021
19	19/280/21	Nedeterminat	26.05.2021	25.06.2021	11.07.2021	27.08.2021
20	20/281/21	Nedeterminat	26.05.2021	28.06.2021	15.07.2021	24.08.2021
21	21/282/21	Nedeterminat	26.05.2021	16.07.2021	24.07.2021	20.08.2021
22	22/283/21	Nedeterminat	26.05.2021	22.06.2021	27.06.2021	16.08.2021
23	23/284/21	Nedeterminat	26.05.2021	02.07.2021	15.07.2021	06.08.2021
24	24/285/21	Nedeterminat	26.05.2021	22.06.2021	05.07.2021	08.08.2021
25	25/286/21	Nedeterminat	26.05.2021	16.07.2021	24.07.2021	20.08.2021
26	26/287/21	Nedeterminat	26.05.2021	22.06.2021	27.06.2021	16.08.2021
27	27/288/21	Nedeterminat	26.05.2021	16.07.2021	24.07.2021	19.08.2021

PRINCIPALELE ÎNSUȘIRI ȘI CARACTERISTICI ALE

GENOTIPURILOR DE TOMATE CU PORTUL NEDETERMINAT DIN CÂMPUL DE MATERIAL ÎNȚIAL – ICDLF VIDRA, 2021 (continuare)



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.



TOMATE



TOMATE CU PORTUL NEDETERMINAT DIN CÂMPUL DE MATERIAL INIȚIAL - ICDLF VIDRA, 2021



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

TOMATE

Nr. Crt.	Cod genotip	Înălțime/ plantă (m)	Nr. înflor es cențe	Nr. Fructe/ Inflores cență	Culoare fruct matur	Forma fructului	Greutate medie (g)	Înălțime fruct (cm)	Diametrul/ fruct (cm)
1	L16/1/2017	0,6	6	3	Roșie	Globuloasa	123	5	6
2	L17/2/2017	0,6	10	5	Roșie	Globuloasa	62	4,5	5
3	L18/2/2017	0,6	11	5	Roșie	Globuloasa	45	4,5	5,5
4	L52/3/2018	0,7	9	3	Roșie	Globuloasa	95	5,5	6
5	L53/4/2018	0,5	9	5	Roșie	Piriforma	68	7	5
6	L59/T3/2018	0,6	10	6	Roșie galben	Piriforma	62	8,5	4,5
7	L20	0,5	8	4	Roșie	Globuloasa	65	5	4,5
8	L50	0,6	9	4	Portocalie	Ovoidă	75	6	4,5
9	L67	0,5	6	4	Roșie	Globuloasa	67	5	5
10	L68	0,7	7	4	Roșie	Ovoidala	80	6	5,5
11	L69	0,5	6	4	rosie	Globuloasa	70	5	4,5

**PRINCIPALELE
ÎNSUȘIRI ȘI
CARACTERISTICI
ALE GENITORILOR
DE TOMATE CU
PORT
DETERMINAT DIN
CÂMPUL DE
SELECȚIE – ICDLF
VIDRA, 2021**



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

TOMATE

Nr. crt.	Genotipul	Producția V $\pm$ s (kg/plantă)	S.U %
1	L16/1/2017	2,23	5,5
2	L17/2/2017	3,1	5,5
3	L18/2/2017	2,4	5,5
4	L52/3/2018	2,56	5,2
5	L53/4/2018	3,5	4,9
6	L59/T3/2018	3,7	4,4
7	L20	2,80	5,6
8	L50	3,42	5,6
9	L67	1,6	4,9
10	L68	2,2	5,5
11	L69	3,5	5,4

PRODUCȚIA TOTALĂ ȘI
CONȚINUTUL DE
SUBSTANȚĂ USCATĂ
SOLUBILĂ
LA GENOTIPURILE DE
TOMATE STUDIAȚE ÎN
2021- CÂMP DE
SELECȚIE
TOMATE PORT
DETERMINAT-ICDLF
Vidra



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

TOMATE



TOMATE CU PORTUL NEDETERMINAT DIN CÂMPUL DE SELECȚIE- ICDLF VIDRA, 2021



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

TOMATE

PRINCIPALELE ÎNSUȘIRI
ȘI CARACTERISTICI ALE
GENOTIPURILE DE
TOMATE DIN CÂMPUL
DE CULTURI
COMPARATIVE -
ICDLF VIDRA, 2021

Nr. Crt.	Cod genotip	Înălțime/ plantă (m)	Nr. inflorescențe	Nr. Fructe/ Inflorescență	Culoare fruct matur	Forma fructului	Greutate medie (g)	Înălțime fruct (cm)	Diametrul/ fruct (cm)
1	L 1	0,6	6	3	Roșie	Ovoidală	66	5	6
2	L 20	0,6	6	3	Roșie	Ovoidală	61	5	6
3	L 50	0,6	10	5	Portocalie	Ovoidală	75	6,5	5
4	Mt-Viorica	0.7	8	6	Roșie	Ovoidală	65	6.5	5,5



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

TOMATE

**PRINCIPALELE
ÎNSUȘIRI ȘI
CARACTERISTICI
ALE GENOTIPURILE
DE TOMATE DIN
CÂMPUL DE
ÎNMULȚIRE –
ICDLF VIDRA, 2021**

N r. C rt.	Cod genoti p	Înălțim e/ plantă (m)	Nr. inflore s cențe	Nr. Fructe/ Inflores cență	Culoare fruct matur	Forma fructului	Greut ate medie (g)	Înațime fruct (cm)	Diame trul/ fruct (cm)
1	L 22	0,6	6	3	Roșie	Globuloasa	123	5	6
2	L 50	0,6	9	4	Portocalie	Ovoidă	75	6	4,5
3	L 59	0,5	9	5	Roșie	Piriforma	68	7	5
4	L 62	0,6	10	6	Roșie vărgat cu galben	Piriforma	62	8,5	4,5



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

TOMATE

**PRINCIPALELE
ÎNSUȘIRI ȘI
CARACTERISTICI
ALE
GENOTIPURILOR DE
TOMATE DIN
CÂMPUL DE
MATERIAL ÎNIȚIAL -
SCDCPN DĂBULENI,
2021**

Nr. Crt	Genotip	Înălțime / plantă (m)	Nr. inflorescențe	Nr. Fructe/ Inflorescență	Culoare fruct matur	Forma fructului	Greutate medie (g)	Înălțime fruct (cm)	Diame trul/ fruct (cm)
1	Populație Horezu	1,45	5	4	Roșie	Globulos	89,3	4,6	5,4
2	Populație Vișina	1,40	4	3	Roșie	Globulos	102,3	5,8	5,7
3	Populație Castranova	1,36	5	4	Roșie	Alungit, tip ardei lung	80,5	7,5	3,7
4	Populație Lișteava	1,38	4	3	Roz	Globulos	122,8	6,2	6,0
5	Populație Predești	1,53	4	5	Portocaliu	Alungit	97,2	10,8	6,0



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

TOMATE

**PRINCIPALELE
ÎNSUȘIRI ȘI
CARACTERISTICI
ALE GENOTIPURILE
DE TOMATE DIN
CÂMPUL DE
SELECȚIE - SCDCPN
DĂBULENI, 2021**

Nr. Crt.	Genotip	Înălțim e/ plantă (m)	Nr. infor es cește	Nr. Fructe/ Inflores cență	Culoare fruct matur	Forma fructului	Greu tate medie (g)	Înașime fruct (cm)	Diame trul/ fruct (cm)
1	L-13	1,36	5	4	Roșie	Globulos	76,7	2,6	2,9
2	L – FM	1,37	5	4	Roșie	Globulos	40,6	3,6	3,6
3	L – 10/9	1,58	5	5	Roșie	Globulos	58,3	4,7	5,2
4	L – 10/52	1,39	5	4	Roșie	Globulos	62,9	4,0	3,8
5	L – BB2	1,53	4	4	Roșie	Globulos	52,7	3,7	3,6
6	L – TNB	1,31	5	4	Roșu indigo	Globulos	35,9	3,6	4,1
7	L – TKIT	1,34	5	5	Roșu indigo	Globulos	29,0	3,2	3,7
8	L – 11/53	1,61	7	14	Roșie	Ovoid	32,9	5,1	3,5
9	L- SP/15	1,38	5	6	Roșie	Globulos	54,2	4,7	5,0
10	L – C.M	1,43	5	3	Roșie	Globulos turtit	183,7	5,8	7,3



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

TOMATE



Linii de tomate - SCDCPN Dăbuleni



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.



ARDEI

ICDLF
VIDRA

Câmpul de material inițial: 25 genotipuri (5 genotipuri ardei gras, 7 genotipuri ardei lung, 13 genotipuri ardei gogoșar);

Câmpul de selecție: 13 genotipuri (linii în stare avansată de homozigoție: 1 linii ardei gogoșar, 4 linii ardei gras, 8 linii ardei lung);

Câmpul de culturi comparative: 6 genotipuri

Câmpul de înmulțire: 5 genotipuri (, 2 linii ardei gras, 3 linii ardei lung);

Câmpul de hibridare: 12 genotipuri (soiuri și o linie avansat homozigotă)



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.



ARDEI

SCDL
BACĂU

Câmp de material inițial: 26 genotipuri
Câmpul de selecție: 4 linii genotipuri
Câmpul de culturi comparative: 12 genotipuri
Câmpul de înmulțire: 2 linii
Câmpul de hibridare: 5 genotipuri



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

ARDEI

Nr. crt	Cod	Genotip	Varietatea	Data plantatului	Data înfloritului	Data formării fructelor	Data maturării tehnice	Data maturării fiziologice
1	12	14/20	Gras	27.05.2021	14.06.2021	21.06.2021	26.07.2021	13.08.2021
2	13	15/20	Gras	27.05.2021	15.06.2021	18.06.2021	03.08.2021	17.08.2021
3	15	18/20	Gras	27.05.2021	18.06.2021	24.06.2021	20.08.2021	31.08.2021
4	16	22/20	Gras	27.05.2021	16.06.2021	28.06.2021	04.08.2021	18.08.2021
5	17	23/20	Gras	27.05.2021	19.06.2021	24.06.2021	09.08.2021	23.08.2021
6	20	383/20	Lung	27.05.2021	16.06.2021	23.06.2021	06.08.2021	19.08.2021
7	21	384/20	Lung	27.05.2021	15.06.2021	25.06.2021	05.08.2021	19.08.2021
8	22	16/20	Lung	27.05.2021	16.06.2021	25.06.2021	29.07.2021	16.08.2021
9	25	387/20	Lung	27.05.2021	14.06.2021	21.06.2021	02.08.2021	13.08.2021
10	26	11/20	Lung	27.05.2021	17.06.2021	23.06.2021	30.07.2021	12.08.2021
11	27	10/20	Lung	27.05.2021	16.06.2021	24.06.2021	05.08.2021	18.08.2021
12	35	17/20	Lung	27.05.2021	21.06.2021	28.06.2021	11.08.2021	24.08.2021
13	576	S1G	Gogoșar	27.05.2021	16.06.2021	25.06.2021	02.08.2021	20.08.2021
14	577	S2G	Gogoșar	27.05.2021	18.06.2021	28.06.2021	25.08.2021	31.08.2021
15	578	S3G	Gogoșar	27.05.2021	16.06.2021	24.06.2021	24.08.2021	31.08.2021
16	579	S4G	Gogoșar	27.05.2021	17.06.2021	23.06.2021	18.08.2021	31.08.2021
17	580	S5G	Gogoșar	27.05.2021	21.06.2021	28.06.2021	25.08.2021	31.08.2021
18	585	S6G	Gogoșar	27.05.2021	22.06.2021	25.06.2021	19.08.2021	24.08.2021
19	589	376/20	Gogoșar	27.05.2021	16.06.2021	24.06.2021	18.08.2021	18.08.2021
20	590	374/20	Gogoșar	27.05.2021	17.06.2021	23.06.2021	24.08.2021	30.08.2021
21	591	375/20	Gogoșar	27.05.2021	16.06.2021	23.06.2021	27.08.2021	31.08.2021
22	594	32 x 7/20	Gogoșar	27.05.2021	16.06.2021	24.06.2021	26.08.2021	20.08.2021
23	596	32x22/20	Gogoșar	27.05.2021	14.06.2021	22.06.2021	17.08.2021	20.08.2021
24	599	9 x 10/20	Gogoșar	27.05.2021	21.06.2021	28.06.2021	14.09.2021	17.09.2021
25	600	A1 KL	Gogoșar	27.05.2021	21.06.2021	28.06.2021	13.09.2021	16.09.2021

PRINCIPALELE
FENOFAZE ALE
GENOTIPURILE DE
ARDEI ÎN ANUL 2021
LA ICDLF VIDRA - CP
CÂMPUL DE MATERIAL
INIȚIAL



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

ARDEI

Nr. crt	Genotip	Varie tate	Înălțime plantă (cm)	Pozitia fruct /plantă	Forma fruct	Culoarea fructului mat. de consum	Culoare fruct la maturit. fiziologică	Greutate fruct (g)	Peri carp (mm)
1	14/20	Gras	65	pendent	piramidal trunchiat	verde deschis	roșu	125	7
2	15/20	Gras	68	pendent	piramidal trunchiat	verde închis	roșu închis	110	7
3	18/20	Gras	70	semierect	piramidal trunchiat	verde deschis	roșu	91	6
4	22/20	Gras	72	pendent	conică	ivoriu	roșu	108	5
5	23/20	Gras	70	erect	conică	ivoriu	roșu	105	5
6	383/20	Lung	71	pendent	teacă	verde deschis	roșu	105	4
7	384/20	Lung	81	pendent	teacă	verde închis	roșu	107	4
8	16/20	Lung	58	semierect	teacă	verde închis	roșu deschis	110	4
9	368/20	Lung	68	erect	teacă	verde închis	roșu închis	110	5
10	11/20	Lung	71	semierect	teacă	verde	roșu	104	6
11	10/20	Lung	65	pendent	teacă	verde	roșu	80	3
12	17/20	Lung	68	pendent	teacă	verde	roșu	120	4
13	S1G	Gogoșar	62	semierect	globulos turtit	ciocolatiu	roșu	105	5
14	S2G	Gogoșar	75	semierect	globulos	verde	roșu	72	8
15	S3G	Gogoșar	73	semierect	globulos turtit	verde	roșu închis	138	10
16	S4G	Gogoșar	70	semierect	globulos	verde gălbui	roșu	176	9
17	S5G	Gogoșar	70	semierect	globulos turtit	verde	roșu	87	9
18	S6G	Gogoșar	76	semierect	globulos turtit	verde	roșu	127	9
19	376/20	Gogoșar	52	semierect	globulos turtit	verde deschis	roșu	140	9
20	374/20	Gogoșar	50	semierect	globulos turtit	verde	roșu	165	9
21	375/20	Gogoșar	45	semierect	globulos turtit	verde închis	roșu	145	9
22	32 x 7/20	Gogoșar	51	semierect	globulos turtit	verde	roșu	42	8
23	32x22/20	Gogoșar	58	semierect	globulos turtit	verde	roșu	176	6
24	9 x 10/20	Gogoșar	41	semierect	globulos	verde	roșu	127	9
25	A1 KL	Gogoșar	43	semierect	globulos turtit	verde	roșu	119	8

**PRINCIPALELE
ÎNSUȘIRI ȘI
CARACTERISTICI
ALE
GENOTIPURILOR DE
ARDEI DIN CÂMPUL
DE MATERIAL
INIȚIAL –
ICDLF VIDRA, 2021**



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.



ARDEI



Câmpul de ameliorare ardei- ICDLF VIDRA 2021



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

ARDEI

Nr. crt	Genotip	Varietate	Înălțime plantă (cm)	Poziția fruct /plantă	Forma fruct	Culoarea fructului mat. de consum	Culoare fruct la maturit. fiziologică	Greutate fruct (g)	Pericarp (mm)
1	L 63	Gras	65	semierect	piramidal trunchiat	ivoriu	roșu	125	7
2	L62	Gras	68	semierect	piramidal trunchiat	verde închis	roșu închis	110	7
3	L49	Gras	70	semierect	piramidal trunchiat	verde deschis	roșu	91	6
4	L29	Gras Lung	72	pendent	conică	ivoriu	roșu	108	5
5	L STAB2		70	pendent	conică	ivoriu	roșu	105	5
6	L1115	Lung	71	pendent	teacă	verde deschis	roșu	107	4
7	L ST	Lung	81	pendent	conic	verde închis	roșu	107	4
8	L 106	Lung	58	semierect	teacă	verde închis	roșu deschis	110	4
9	S1/498	Gras	68	erect	piramidal trunchiat	verde închis	roșu închis	110	5
10	S2/498	Gras	71	semierect	piramidal trunchiat	verde	roșu	114	6
11	S3/498	Gras	65	pendent	piramidal trunchiat	verde	roșu	112	6
12	S4/498	Gras	68	pendent	piramidal trunchiat	verde	roșu	120	5
13	S5/498	Gogoșar	62	semierect	globulos turtit	Verde deschis	roșu	120	8

**PRINCIPALELE
ÎNSUȘIRI ȘI
CARACTERISTICI
ALE
GENOTIPURILOR DE
ARDEI DIN CÂMPUL
DE SELECȚIE –
ICDLF VIDRA, 2021**



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.



ARDEI



Câmpul de selecție ardei- ICDLF VIDRA 2021



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.



ARDEI



Câmpul de selecție ardei- ICDLF VIDRA 2021



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

ARDEI

**PRODUCȚIA TOTALĂ ȘI
CONȚINUTUL DE
SUBSTANȚĂ USCATĂ
SOLUBILĂ
LA GENOTIPURILE DE
ARDEI STUDIAȚE ÎN
2021-CÂMP SELECȚIE**

Nr. crt.	Genotipul	Varietatea	Producția V ±s (t/ha)	S.U %
1	L 63	Gras	49,0 ± 2,0	6 , 1
2	L60	Gras	46,4± 1,85	6 , 4 0
3	L49	Gras	43,5 ± 1,99	6,20
4	L29	Gras	47,5 ± 1,56	6,27
5	L STAB2	Lung	43,50 ± 1,99	5 , 4 2
6	L1115	Lung	49,0 ± 1,82	6 , 2 6
7	L ST	Lung	44,9 ± 1,83	6,40
8	L 106	Lung	39,4± 1,85	6 , 4 0
9	S1/498	Lung	43,5 ± 1,7	6,20
10	S2/498	Gras	46,5 ± 1,56	6,1
11	S3/498	Gras	43,50 ± 2	5 , 7 2
12	S4/498	Gras	46,4± 1,85	6 , 4 0
13	S5/498	Gogoșar	48,5 ± 1,99	6,20



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

ARDEI

**PRINCIPALELE
FENOFAZE ALE
GENOTIPURILE DE
ARDEI ÎN ANUL 2021
LA ICDLF VIDRA - CP
CÂMPUL DE CULTURI
COMPARATIVE**

Nr. crt.	Genotip	Variet a tea	Data plantatului	Data Înfloritului	Data formării fructelor	Data maturării tehnice	Data maturării fiziologice
1	L 1115	Lung	27.05.2021	15.06.2021	29.06.2021	30.07.2021	13.08.2021
2	L 36	Lung	27.05.2021	23.06.2021	01.07.2021	31.08.2021	31.08.2021
3	L317	Lung	27.05.2021	22.06.2021	30.06.2021	17.09.2021	20.09.2021
4	Mt- Cosmin	Lung	27.05.2021	21.06.2021	02.07.2021	27.08.2021	31.08.2021
5	L 63	Gras	27.05.2021	15.06.2021	29.06.2021	30.07.2021	13.08.2021
6	L29	Gras	27.05.2021	17.06.2021	23.06.2021	05.08.2021	16.08.2021
7	Bârsan-Mt	Gras	27.05.2021	18.06.2021	28.06.2021	04.08.2021	16.08.2021



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

ARDEI

Nr. crt	Genotip	Varie tate	Înălțime plantă (cm)	Pozitia fruct /plantă	Forma fruct	Culoarea fructului mat. de consum	Culoare fruct la maturit. fiziologică	Greu tate fruct (g)	Peri carp (mm)
1	L 1115	Lung	71	pendent	teacă	verde deschis	roșu	107	4
2	L 36	Lung	71	semierect	teacă	verde	roșu	104	3
3	L317	Lung	65	pendent	teacă	verde	roșu	105	4
4	Mt- Cosmin	Lung	65	semierect	teacă	verde închis	roșu deschis	107	4
5	L 63	Gras	65	semierect	piramida I trunchiat	ivoriu	roșu	125	7
6	L29	Gras	65	semierect	piramida I trunchiat	verde deschis	roșu	125	7
7	Bârsan- Mt	Gras	60	semierect	conic	verde deschis	roșu	91	8

**PRINCIPALELE
ÎNSUȘIRI ȘI
CARACTERISTICI ALE
GENOTIPURILE DE
ARDEI ÎN ANUL 2021
LA ICDLF VIDRA-
CÂMPUL DE CULTURI
COMPARATIVE**



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

ARDEI

**PRINCIPALELE
ÎNSUȘIRI ȘI
CARACTERISTICI ALE
GENOTIPURILE DE
ARDEI ÎN ANUL 2021
LA ICDLF VIDRA-
CÂMPUL DE CULTURI
COMPARATIVE**

Nr. crt.	Genotipul	Varietatea	Producția V $\pm$ s (t/ha)	S.U %
1	L 1115	Lung	$49,0 \pm 1,82^{xx}$	6,26
2	L 36	Lung	$39,4 \pm 1,85$	$6,40^{xx}$
3	L317	Lung	$43,5 \pm 1,7$	6,20
4	Mt-Cosmin	Lung	$47,5 \pm 1,56$	6,27
5	L 63	Gras	$49,0 \pm 2,0^{xx}$	6,1
6	L29	Gras	$43,50 \pm 1,99$	5,42
7	Bârsan-Mt	Gras	$41,5 \pm 1,56$	6,27



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.



ARDEI



Câmpul de culturi comparative ardei- ICDLF VIDRA 2021
Liniile L 63 și L 1115, selectate pentru testare în rețeaua ISTIS



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

ARDEI

Nr. crt	Genotip	Înălțime plantă (cm)	Pozitie fruct/ plantă	Formă fruct	Culoare fruct imatur	Culoarea fructului la maturitate fiziologică	Greutate fruct (g)	Grosime pericarp (mm)
1	L 1115	85	pendent	teacă	verde	roșu	75-80	0
2	L 63	60	semierect	conică	ivoriu	roșu	80 - 130	8
3	L ST	70	pendent	rotund-turtită	verde	roșu	160-180	12
4	L 29	65	pendent	conic	verde	roșu	120-130	6
5	L STAB 2	75	pendent	cilindric	verde	Roșu lucios	62 - 65	5

PRINCIPALELE ÎNSUȘIRI ȘI CARACTERISTICI ALE GENOTIPURILE DE ARDEI ÎN ANUL 2021 LA ICDLF VIDRA - CÂMP ÎNMULȚIRE



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

ARDEI

Nr. crt	Genotip	Varietate	Înălțime plantă (cm)	Pozitia fructului pe plantă	Forma fructului	Culoarea fructului maturare consum	Culoarea fructului/ maturare fiziologică	Greutate fruct (g)	Pericarp (mm)
1	VIDRA 45	Gras	35	erectă	conică	galben ivoriu	roșu	85	5
2	GALBEN SUPERIOR	Gras	55	pendent	ascuțit-tronconic	galben deschis	Roșie	115	8
3	FEHER	Gras	41	semierect	conică	verde deschis	roșu	95 - 120	9
4	BÂRSAN	Gras	41	semierect	conică	verde deschis	roșu	95 - 120	9
5	QUADRATO D'ASTI ROSSO	Gras	65	pendent	piramidal trunchiat	verde închis	roșu	100 - 110	7
6	ANDREIKA	Gras	45	pendent	tronconic	verde deschis	roșu	130	5
7	COSMIN	Lung	70	pendent	conic alungit	verde închis	roșu închis	107-110	7
8	ALEXANDRU	Lung	72	pendent	teacă	verde închis	roșu	80 - 120	6
9	MIRCEA	Gras	70	pendent	teacă	verde deschis	roșu	70 - 90	6
10	CORNEL 209	Gogoșar	41	semierect	rotund aplatizat	verde închis	roșu intens	126	12
11	ASTEROID 204	Gogoșar	40	pendent	rotund-turtit	verde închis	roșu închis	115	12
12	VIDRA 45	Gras	65	erect	conic	ivoriu	roșu	115	8

PRINCIPALELE
ÎNSUȘIRI ȘI
CARACTERISTICI
ALE GENOTIPURILE
DE ARDEI ÎN ANUL
2021 LA ICDLF
VIDRA - CÂMP DE
HIBRIDARE



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

ARDEI

Nr. crt.	Genotip	Data plantării	Începutul înfloririi	Începutul fructificării	Maturare de consum	Maturare fiziologică
1	297	06.05.2021	23.05.2021	26.05.2021	20.07.2021	01.08.2021
2	335	06.05.2021	23.05.2021	26.05.2021	19.07.2021	09.08.2021
3	336	06.05.2021	23.05.2021	26.05.2021	01.07.2021	30.07.2021
4	337	06.05.2021	23.05.2021	26.05.2021	01.07.2021	02.08.2021
5	340	06.05.2021	21.05.2021	24.05.2021	19.07.2021	10.08.2021
6	343	06.05.2021	20.05.2021	23.05.2021	10.07.2021	01.08.2021
7	344	06.05.2021	19.05.2021	22.05.2021	01.07.2021	02.08.2021
8	352	06.05.2021	21.05.2021	24.05.2021	16.07.2021	08.08.2021
9	370	06.05.2021	21.05.2021	24.05.2021	19.07.2021	10.08.2021
10	371	06.05.2021	22.05.2021	25.05.2021	19.07.2021	10.08.2021
11	377	06.05.2021	22.05.2021	25.05.2021	01.07.2021	04.08.2021
12	378	06.05.2021	17.05.2021	20.05.2021	03.07.2021	06.08.2021
14	385	06.05.2021	22.05.2021	25.05.2021	05.07.2021	07.08.2021
15	386	06.05.2021	23.05.2021	25.05.2021	04.07.2021	07.08.2021
16	387	06.05.2021	19.05.2021	22.05.2021	27.06.2021	01.08.2021
17	401	06.05.2021	22.05.2021	25.05.2021	07.07.2021	09.08.2021
18	402	06.05.2021	22.05.2021	25.05.2021	01.07.2021	04.08.2021
19	505	06.05.2021	21.05.2021	25.05.2021	08.07.2021	09.08.2021
20	2862	06.05.2021	22.05.2021	25.05.2021	01.07.2021	02.08.2021
21	3547	06.05.2021	21.05.2021	24.05.2021	01.07.2021	30.07.2021
22	3548	06.05.2021	15.05.2021	18.05.2021	20.06.2021	22.07.2021
23	3549	06.05.2021	20.05.2021	23.05.2021	01.07.2021	02.08.2021
24	3550	06.05.2021	20.05.2021	24.05.2021	02.07.2021	06.08.2021
25	3561	06.05.2021	20.05.2021	25.05.2021	03.07.2021	05.08.2021
26	3562	06.05.2021	22.05.2021	25.05.2021	10.07.2021	12.08.2021

**PRINCIPALELE
FENOFAZE ALE
GENOTIPURILOR DE
ARDEI CÂMPUL DE
MATERIAL ÎNIȚIAL –
SCDL BACĂU, 2021**



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

ARDEI

**DETERMINĂRI
BIOMETRICE
EFECTUATE LA
FRUCTUL DE
ARDEI GRAS ARDEI
CÂMPUL DE
MATERIAL ÎNȚIAL –
SCDL BACĂU, 2021**

Nr. crt.	Genotip	Înălțimea (mm)	Diametrul (mm)	Indicele de forma	Greutate (g)
1	297	93.7	66.4	1.41	108.4
2	335	87.5	62.6	1.39	100.9
3	336	106.4	68.1	1.56	104.2
4	337	105	90.4	1,16	98.3
5	340	85.3	79.5	1.07	101.9
6	343	107	80.0	1,33	102.3
7	344	107.3	72.4	1.48	100.3
8	352	104.3	68	1.53	100.4
9	370	94.1	67.6	1.39	110.4
10	371	80	58.4	1.36	98.2
11	377	83.9	64.2	1.30	105.9
12	378	90	66.1	1.36	109.4
14	385	105.6	86.3	1.22	97.2
15	386	72.1	64.4	1.12	100.8
16	387	99.8	80,0	1.30	112.5
17	401	106.4	80.4	1.32	118.9
18	402	86.2	70	1.20	103,1
19	505	111.8	90.8	1.23	105.2
20	2862	107.2	83.2	1.29	105.3
21	3547	112.2	98.2	1.14	105.5
22	3548	100.4	78.1	1.28	185.8
23	3549	105.3	90.4	1.16	102.4
24	3550	99.5	92.0	1.08	105.8
25	3561	101.2	79.5	1.27	109.5
26	3562	98.1	71.1	1.23	101.1



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.



ARDEI

OBSERVATII
FENOLOGICE -LA
CULTURA DE
ARDEI - CÂMP DE
SELECȚIE
- SCDL
BACĂU, 2021

Nr. crt.	Varianta	Data plantatului	Data legării primului fruct	Maturare de consum	Maturare fiziologică
1	L - 13	06.05.2021	27.05.2021	21.07.2021	02.08.2021
2	L -17	06.05.2021	28.05.2021	20.07.2021	08.08.2021
3	L -28	06.05.2021	29.05.2021	02.07.2021	31.07.2021
4	L -29	06.05.2021	31.05.2021	01.07.2021	02.08.2021



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE III.1.

ARDEI

OBSERVATII
FENOLOGICE -LA
CULTURA DE
ARDEI - CÂMP DE
ÎNMULȚIRE
- SCDL
BACĂU, 2021

Nr. crt.	Varianta	Data plantatului	Data legării primului fruct	Maturare de consum	Maturare fiziologică
1	L - 3	06.05.2021	20.05.2021	01.07.2021	25.07.2021 1
2	L -7	06.05.2021	22.05.2021	11.07.2021	30.07.2021 1



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

ARDEI

Nr. crt.	Varianta/cultivar	Înălțimea plantei (cm)	Pozitia fructului pe plantă	Forma fructului în secțiune longitudinală	Culoarea fructului imatur	Culoarea fructului la maturitatea fiziologică	Greutatea medie a fructului (g)	Grosime pericarp (mm)
1	DARIANA BAC (Mt)	70	erect	dreptunghiulară	galben verzui	roșu	100	8
2	ARUM	60	semierect	conică	verde gălbui	roșu	98	8,5
3	DARIOCHEA	60	erect	trunchiat piramidală	verde gălbui	roșu	125	9,5
4	L-52	65	pendent	piramidal trunchiată	verde deschis	roșu	105	9,85
5	L -28	60	erect	trunchiat piramidală	verde gălbui	roșu	120	7,6
6	L-29	66	semierect	dreptunghiulară	verde gălbui	roșu	115	8,0
7	L-13	70	semierect	tronconica	galbui	roșu	110	10,2
8	L-402	75	semierect	conica	verde deschis	roșu	110	10,1
9	L-401	75	semierect	tronconica	verde deschis	roșu	120	10,0
10	L – 3 (3548)	85	semierect	tronconica	verde închis	galben portocaliu	185	11,5
11	L -7	80	semierect	tronconica	verde deschis	roșu	115	9,1
12	L -18	80	semierect	dreptunghiulară	verde crud	roșu	112	9,3

Observații și determinări biometrice la liniile avansat homozigote și soiurile studiate în culturi comparative - SCDL BACĂU, 2021



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

ARDEI

Observații și
determinări biometrice
la liniile avansat
homozigote și soiurile
studiate în culturi
comparative
- SCDL BACĂU, 2021

Nr.crt	Varianta/ cultivar	Producția totală (t/ha)	Diferența față de medie t/ha	Producția relativă %	Semnificația diferen-țelor față de Mt	S.U. %
1	2	3	4	5	6	7
1	DARIANA BAC (Mt)	40,50	-	100	-	7,16
2	ARUM	40,30	-0,2	99,5	-	6,60
3	DARIOCHEA	44,50	+4,0	109,9	***	6,20
4	L-52	45,40	+4,9	112,1	***	7,63
5	L -28	38,50	-2,0	95,1	0	6,70
6	L-29	38,10	-2,4	94,1	00	6,55
7	L-13	44,50	+4,0	109,9	***	7,13
8	L-402	44,30	+3,8	109,4	**	7,10
9	L-401	45,70	+5,2	112,8	***	7,15
10	L – 3 (3548)	46,60	+6,1	115,1	***	7,9
11	L -7	45,50	+5,0	112,3	***	7,4
12	L -18	44,10	+3,6	108,9	**	7,5

DL 5% = 2,0 t/ha

DL 1% = 2,6 t/ha

DL 0,1% = 3,5 t/ha



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

ARDEI



ASPECTE DIN CÂMPURILE DE AMELIORARE - ARDEI –
SCDL Bacău, 2021



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE III.1.



PĂTLĂGELE VINETE

ICDLF
VIDRA

Câmpul de material inițial: 23 genotipuri;

Câmpul de selecție: 10 genotipuri (linii în stare avasantă de homozigoție);

Câmpul de înmulțire: 6 linii;

Câmpul de culturi comparative: 4 linii

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



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE III.1.



PĂTLĂGELE VINETE

SCDL
BUZĂU

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

Câmpul de selecție: 7 linii;

Câmpul de înmulțire: 7 linii;

Câmpul de culturi comparative: 7 genotipuri

Câmpul de hibridare: 4 linii avansat homozigote;



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

PĂTLĂGELE VINETE

Nr. crt.	Genotip	Vigoareplante	Forma fructului	Culoarea fructului la maturitatea tehnică	Greutatefruct (g)	Lungime fruct (cm)	Diametrul fructului (cm)
1	H31	mijlocie	piriformă alungită	violet închis	310-350	19-21	9-11
2	H 32	mijlocie	obovată	violet deschis	150-160	10-12	6-9
3	H33	mijlocie	ovoidă	albă	170-200	9-11	7-8
4	H34	mijlocie	globulos	violet deschis	200-230	9-11	8-10
5	H35	mijlocie	piriformă alungită	violet închis	310-350	19-21	9-11
6	H36	mijlocie	cilindrică alungită	violet	230-260	16-18	5-7
7	H37	mijlocie	cilindrică alungită	violet deschis	250-300	24-26	4-6
8	H38	mijlocie	piriformă alungită	violet închis	330-370	18-20	7-9
9	H39	mijlocie	ovoidă	violet deschis	130-170	10-13	6-9
10	G98	mijlocie	piriformă alungită	violet închis	300-350	18-20	7-9
11	G102	mijlocie	elipsoidală	albă	150-170	11-13	6-8
12	G116	mare	cilindrică	violet închis	460-480	25-28	9-12
13	G117	mijlocie	ovoidă alungită	violet închis	320-370	20-22	7-8
14	G118	mijlocie	piriformă alungită	Verde cu striatții	400-450	24-26	9-11
15	G119	mijlocie	cilindrică alungită	violet închis	350-380	24-26	6-8
16	G120	mijlocie	piriformă alungită	violet deschis cu striatții	280-330	20-22	7-9
17	G121	mijlocie	ovoidă alungită	violet închis	320-360	17-20	7-8
18	G128	mijlocie	piriformă	violet închis	270-300	20-22	7-8
19	G127	mijlocie	piriformă alungită	violet închis	280-320	19-21	6-8
20	G129	mijlocie	piriformă alungită	violet închis	240-280	20-22	6-7
21	G126	mijlocie	piriformă alungită	violet închis	330-370	24-26	8-10
22	G129	mijlocie	cilindrică alungită	violet	230-270	16-18	5-7
23	G128	mijlocie	piriformă alungită	Violet deschis tigrat	400-450	24-26	9-11

PRINCIPALELE
ÎNSUȘIRI ȘI
CARACTERISTICI
ALE
GENOTIPURILOR DE
PĂTLĂGELE VINETE
DIN CÂMPUL DE
MATERIAL ÎNȚIAL -
ICDLF VIDRA, 2021



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

PĂTLĂGELE VINETE



Segregări în câmpul de material initial – ICDLF Vidra, 2021



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.



PĂTLĂGELE VINETE



Segregări în câmpul de material initial – ICDLF Vidra, 2021



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

**PRINCIPALELE
FENOFAZE ALE
GENOTIPURILOR DE
PĂTLĂGELE VINETE
DIN CÂMPUL DE
SELECȚIE –
ICDLF VIDRA, 2021**

Nr. crt.	Genotipul	Data plantatului	Data înfloritului	Data formării fructelor	Data maturării tehnice a fructelor	Data maturării fiziologice
1	L 1	29.05.2021	16.07.2021	26.07.2021	10.08.2021	09.09.2021
2	L 2	29.05.2021	13.07.2021	21.07.2021	13.08.2021	10.09.2021
3	L 33	29.05.2021	28.07.2021	13.08.2021	09.09.2021	24.09.2021
4	L AB	29.05.2021	21.07.2021	30.07.2021	18.08.2021	08.09.2021
5	L 31	29.05.2021	12.07.2021	26.07.2021	13.08.2021	09.09.2021
6	L 40	29.05.2021	08.07.2021	14.07.2021	10.08.2021	11.09.2021
7	L 41	29.05.2021	15.07.2021	23.07.2021	09.08.2021	08.09.2021
8	L 228	29.05.2021	13.07.2021	21.07.2021	13.08.2021	13.09.2021
9	L 332	29.05.2021	26.07.2021	11.08.2021	08.09.2021	28.09.2021
10	L67	29.05.2021	12.07.2021	27.07.2021	14.08.2021	13.09.2021



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

PĂTLĂGELE VINETE

**PRINCIPALELE
FENOFAZE ALE
GENOTIPURILOR DE
PĂTLĂGELE VINETE
DIN CÂMPUL DE
CULTURI
COMPARATIVE –
ICDLF VIDRA, 2021**

Nr. crt	Genotip	Vigoare plante	Forma fructului	Culoarea fruct la maturitatea tehnică	Greutate Fruct (g)	Lungime fruct (cm)	Diametru fruct (cm)
1	L 1	mare	cilindrică alungita	violet închis	330-360	23-26	8-10
2	L 228	mijlocie	ovoid alungită	violet închis	260-310	19-21	7-10
3	L 33	mijlocie	globuloasă	albă	250-300	10-15	10-15
4	L2D	mijlocie	ovoid alungită	violet închis	280-330	18-20	7-9
5	Mt-Luiza	mijlocie	ovoid alungită	violet închis	250-300	17-21	8-10



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

PĂTLĂGELE VINETE

**PRINCIPALELE
ÎNSUȘIRI ȘI
CARACTERISTICI
ALE
GENOTIPURILOR DE
PĂTLĂGELE VINETE
DIN CÂMPUL DE
ÎNMULȚIRE– ICDLF
VIDRA, 2021**

Nr. crt.	Genotipul	Vigoarea plantelor	Forma fructului	Culoarea fructului la maturitate a tehnică	Greutatea fructului (g)	Lungime fruct (cm)	Diametru fruct (cm)
Câmpul de înmulțire							
1	L 1	mare	cilindrică alungită	violet închis	330-360	23-26	8-10
2	L 228	mijlocie	ovoid alungită	violet închis	260-310	19-21	7-10
3	L 33	mijlocie	globuloasă	albă	350-400	10-15	10-15
4	L AB	mijlocie	ovoid alungită	violet închis	250-300	19-21	7-10
5	L 31	mijlocie	ovoid alungită	violet închis	250-300	19-21	5-9



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

PĂTLĂGELE VINETE

Nr. crt.	Genotip	Vigoarea plantelor	Forma fructului	Culoarea fructului la maturitatea tehnică	Greutatea fructului (g)	Lungime fruct (cm)	Diametru fruct (cm)
1	Luiza	mijlocie	ovoid alungită	violet închis	250-300	17-21	8-10
2	Belona	mijlocie	ovoid alungită	albă	250-300	17-20	7-10
3	Black Beauty	mijlocie	piriformă scurtă	violet închis	230-280	17-20	9- 11
4	L 1	mijlocie	piriform alungită	violet închis	280-330	19-21	7-8
5	L 2	mijlocie	cilindrică alungita	violet închis	220-250	20-23	5-7
6	L 33	mijlocie	globuloasă	albă	350-400	10-15	10-15
7	L 36 A	mijlocie	cilindrică alungită	violet închis	280-330	19-22	6-8
8	L 40	mare	piriform alungită	violet închis	280-330	19-20	8-9
9	L AB	mare	piriform alungită	violet închis	260-290	19-21	7-8
10	Romanița	mijlocie	piriform alungită	violet închis	350-400	21-23	7-8

**PRINCIPALELE
FENOFAZE ALE
GENOTIPURILOR DE
PĂTLĂGELE VINETE
DIN CÂMPUL DE
HIBRIDARE–
ICDLF VIDRA, 2021**



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

Geno tip	Vigoare plantă	Forma fructului	Culoarea fructului la maturitatea tehnică	Greutatea fructului (g)	Lungime fruct (cm)	Diametru fruct (cm)
L1	Mare	Cilindrica cu varf ascutit	Violet deschis	139.6	21.16	5.7
L2	Mare	Cilindrica	Alb verzuie	179.2	23.46	3.8
L4	Medie	Cilindrica	Violet	184.2	21.96	4.36
L5	Medie	Cilindrica	Violet	134.2	15.22	4.46
L6	Mica	Ovala	Alb cu violet deschis	418.8	10.86	10.32
L7	Medie	Usor bulbucata	Alb	212.8	13.08	7
L7V7	Medie	Bulbucata	Verde inchis cu striatii verde deschis si mov deschis	239.25	10.05	8.75
L12B	Mare	Bulbucata	Violet cu usoare striatii	372.2	13.26	8.42
L13	Medie	Usor bulbucata	Violet cu usoare striatii violet deschis	571.4	15.84	10.08
L15	Medie	Ovala	Alb	155.6	8.84	6.2
L20	Mare	Cilindrica	Violet	265.8	19.36	5.94
L21	Medie	Cilindrica	Violet	274.6	24.1	5.66
L22	Mare	Cilindrica	Violet inchis	257.4	23.4	5.4
L31 v 19	Mare	Cilindrica	Violet	329.2	20.7	6.56

**PRINCIPALELE ÎNSUȘIRI ȘI CARACTERISTICI ALE GENOTIPURILOR DE
PĂTLĂGELE VINETE DIN CÂMPUL DE MATERIAL ÎNIȚIAL–
SCDL BUZĂU, 2021**



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

Geno tip	Vigoare plantă	Forma fructului	Culoarea fructului la maturitatea tehnică	Greutatea fructului (g)	Lungime fruct (cm)	Diametru fruct (cm)
L40v21	Medie	Cilindrica	Violet	378.8	19.1	7.26
L41	Mica	Rotund	Violet deschis	268.3	9.2	7.8
L42	Mare	Cilindrica	Violet	335.2	19.9	6.4
L43	Mare	Cilindrica	Violet	462.0	24.3	6.2
L44	Medie	Cilindrica	Violet	335.8	19.6	7.4
L45	Medie	Cilindrica usor bulbucata	Violet	410.4	16.0	7.7
L48	Mare	Cilindrica	Violet	401.2	19.9	7.0
L53	Medie	Rotunde tip cireasa	Verde	100.4	6.4	5.7
L54	Mica	Rotunde tip cireasa	Violet deschis	17.8	3.8	2.9
L56	Mica	Cilindrica usor bulbucata	Violet	320.4	16.0	7.0
L57	Medie	Rotund	Violet deschis	406.4	9.6	10.0
L58	Medie	Tip para	Alb	258.2	13.9	7.2
L59	Mica	Usor bulbucata	Violet cu striatii albe	316.3	12.6	6.4
L60	Medie	Rotund	Alb	172.8	6.0	7.2
L61	Medie	Gogosar	Verde	27.2	2.6	4.6
L226	Medie	Cilindrica	Violet	238.6	18.1	4.7
L228	Medie	Cilindrica	Violet	171.0	17.6	4.6

**PRINCIPALELE ÎNSUȘIRI ȘI CARACTERISTICI ALE GENOTIPURILOR DE
PĂTLĂGELE VINETE DIN CÂMPUL DE MATERIAL ÎNIȚIAL–
SCDL BUZĂU, 2021**



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.



Nr. crt	Geno tip	Vigoare plante	Forma fructului	Culoarea fructului la maturitatea tehnică	Greutate fruct (g)	Lungime fruct (cm)	Diametru fruct (cm)
1	L 3	Mare	Cilindrica	Violet	254	28,1	4,86
2	L7 A	Medie	Usor bulbucata	Verde inchis cu striate verde deschis	528,3	11,76	12,6
3	L 8	Mare	Cilindrica	Alb	130,4	13,4	5,1
4	L 9B	Medie	Bulbucata	Violet- Alb deschis	286	10,1	8,3
5	L 11	Mare	Cilindrica cu varf ascutit	Verde inchis cu striati violet si verde deschis	112	14,4	4,5
6	L 12	Mare	Cilindrica -usor bulbucata	Violet	350,4	19,4	6,8
7	L12B	Mare	Bulbucata	Violet cu usoare striati	726,3	17,7	11,7

**PRINCIPALELE ÎNSUȘIRI ȘI CARACTERISTICI ALE GENOTIPURILOR DE
PĂTLĂGELE VINETE DIN CÂMPUL DE SELECȚIE–
SCDL BUZĂU, 2021**



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

PĂTLĂGELE VINETE

Nr. crt.	Geno tip	Vigoare plante	Forma fructului	Culoarea fructului la maturitatea tehnică	Greutate fruct (g)	Lungime fruct (cm)	Diametru fruct (cm)
1	L7A	Medie	Bulbucata	Verde inchis cu striate verde deschis	524.4	11.58	12.86
2	L8	Mare	Cilindrica	Alb	230.8	16.94	5.62
3	L9	Medie	Bulbucata	Violet- Alb deschis	513.8	14	10.7
4	L11	Mare	Cilindrica cu varf ascutit	Verde inchis cu striati violet si verde	135	15.4	4.96
5	L12	Mare	Cilindrica -usor bulbucata	Violet	535	19.84	8.5
6	DRAGAICA	Mica	Tip para	Violet	503.2	19	7.8
7	ZARAZA	Medie	Bulbucata	Violet deschis	501.2	19.3	7.92

**PRINCIPALELE ÎNSUȘIRI ȘI CARACTERISTICI ALE GENOTIPURILOR DE
PĂTLĂGELE VINETE DIN CÂMPUL DE CULTURI COMPARATIVE-
SCDL BUZĂU, 2021**



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.



PĂTLĂGELE VINETE

Nr.crt.	Genotipul	Data plantatului	Data înfloritului	Data formării fructelor	Data maturării tehnice a fructelor	Data maturării fiziologice/ recoltare
3	L 8	24.05.2021	02.06.2021	21.06.2021	23.07.2021	03.10.2021
4	L 9	24.05.2021	11.06.2021	22.06.2021	26.07.2021	03.10.2021
5	L 11	24.05.2021	16.06.2021	30.06.2021	30.07.2021	03.10.2021
6	L 12	24.05.2021	03.06.2021	25.06.2021	18.07.2021	03.10.2021

**PRINCIPALELE DATE FENOLOGICE ALE GENOTIPURILOR DE
PĂTLĂGELE VINETE DIN CÂMPUL DE CULTURI ÎNMULȚIRE–
SCDL BUZĂU, 2021**



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

PĂTLĂGELE VINETE

Nr. crt	Geno tip	Vigoare plante	Forma fruct	Culoarea fructului la maturitatea tehnică	Greutate fruct (g)	Lungime fruct (cm)	Diametru fruct (cm)
1	L 8	Medie	Cilindrică	Alb	245.8	17.7	6.1
2	L 9	Medie	Bulbucată	Violet- Alb deschis	434	13.7	10.32
3	L 11	Mare	Cilindrică cu varf ascutit	Verde închis cu striati violet si verde deschis	110.4	15	4.7
4	L 12	Medie	Cilindrică -usor bulbucată	Violet	494.4	22.1	8.2

**PRINCIPALELE ÎNSUȘIRI ȘI CARACTERISTICI ALE GENOTIPURILOR DE
PĂTLĂGELE VINETE DIN CÂMPUL DE ÎNMULȚIRE–
SCDL BUZĂU, 2021**



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.

PĂTLĂGELE VINETE



**Aspect pătlăgele vinete din colecția
SCDL Buzău - L9 avansat homozigotă**



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.1.



PĂTLĂGELE VINETE



**Aspect pătlăgele vinete din colecția SCDL Buzău – L12
avansat homozigotă, selectată pentru testare în rețeaua
ISTIS**



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.2.



Aplicarea metodelor de cultură in vitro a anterelor în scopul regenerării de plante haploide și obținerii de linii izogene.

În această fază de execuție s-a avut în vedere testarea unor metode de cultură *in vitro* care vizează:

- Izolarea, caracterizarea și pretratamentul microsporilor;
- Cultura *in vitro* a microsporilor;
- Factorii care influențează embriogeneza microsporilor *in vitro* la specii legumicole;
- Embriogeneza *in vitro* din microspori la soiuri și hibrizi din familia *Solanaceae* în scopul obținerii de linii dublu haploide.



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.2.



Izolarea, caracterizarea și pretratamentul microsporilor

Observațiile la microscopul optic au evidențiat aspectul morfologic al grăunciorilor de polen în cazul anterelor aflate într-o fază optimă pentru inițierea culturilor de antere. Fiind grăunciori de polen imaturi, nu se evidențiază particularități distincte, în funcție de specie, sau soi. În schimb, determinările efectuate cu dispozitivul Luna II și reprezentările grafice pe grupe de dimensiuni, au arătat că sunt diferențe distincte între specii. Astfel, diametrele grăunciorilor imaturi au variat între 25,4 și 28,3 μm la soiurile de tomate, între 33.4 și 36.2 μm la soiurile de ardei și între 38.3 și 39.2 μm la soiurile de vinete



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.2.



Cultura *in vitro* a microsporilor în antere

Observațiile efectuate periodic pe întreaga perioadă de cultură au avut ca scop identificarea factorilor care influențează evoluția anterelor în condițiile testate, precum și stabilirea momentelor optime pentru pasările succesive. Pentru toate speciile din familia *Solanaceae* testate în proiect, cele trei variante de mediu pentru inițierea culturilor de antere au fost eficiente pentru asigurarea viabilității anterelor și pentru inducerea primelor procese de diferențiere și formare a calusului fie din filamentul anterei, fie din peretele anterei.

Ulterior, prin pasări repetate, la intervale scurte, din structurile primare formate din anterele inoculate, în funcție de specie, procesele de diferențiere și regenerare au fost diferite: de organogeneză indirectă cu regenerare de plante întregi la tomate și de embriogeneză la soiurile de ardei și vinete.



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.2.



Factorii care influențează embriogeneza microsporilor *in vitro* la specii legumicole

Din culturile de antere initiate pe mediul de inițiere 3 (conținând 2,4-D), la toate speciile testate s-a obținut doar formare de calus în procente care au variat între 24,3 („Ștefănești 22”) și 37,5 („Chihlimbar”) pentru soiurile de tomate, între 65.6 și 70.5 la soiurile de ardei și între 55.6 și 66.0 la soiurile de vinete.

La tomate, observațiile noastre au confirmă posibilitatea continuării proceselor de diferențiere și dezvoltare a structurilor cu potențial embriogen, au fost observate structuri globulare și torpedo la suprafața calusurilor, dar nu s-a reușit regenerarea de embrioni somatici și germinarea acestora în plantule.



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.2.



Factorii care influențează embriogeneza microsporilor *in vitro* la sprcii legumicole

La soiurile de vinete, din explantele inoculate pe toate variantele de mediu testate, s-au obținut calusuri cu structură heterogenă. În zonele compacte au fost evidențiate structuri globulare cu potential organogen, iar în zonele friabile ale calusurilor au fost evidențiate celule embriogene și embrioizi în diferite etape de dezvoltare. Încercările noastre cu soiurile de vinete, nu au fost favorabile evoluției în continuare a structurilor embriogene, sau a embrioizilor formați în masa calusului.



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.2.



Factorii care influențează embriogeneza microsporilor *in vitro* la sprcii legumicole

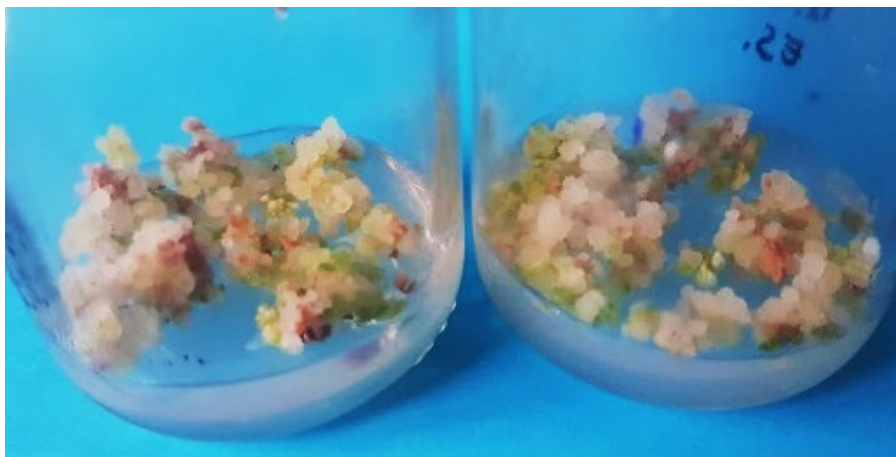
Din culturile de antere (întregi și fragmentate) initiate la soiurile de ardei s-au obținut prin procese de de-diferențiere și ulterior de re-diferențiere: formarea de embrioizi globulari în masa calusului, embrioni globulari și torpedo la suprafața calusurilor, embrioni somatici complet dezvoltați individualizați și cu procese de embriogeneză secundară. Ca și în cazul soiurilor de ardei nu s-a reușit regenerarea de embrioni somatici viabili care să germineze în plantule.



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.2.



Aspectul calusului embriogenic obținut din cultura de antere la soiul de vinete *Belona* (Original)



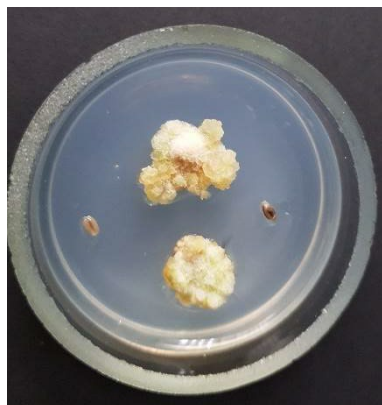
PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

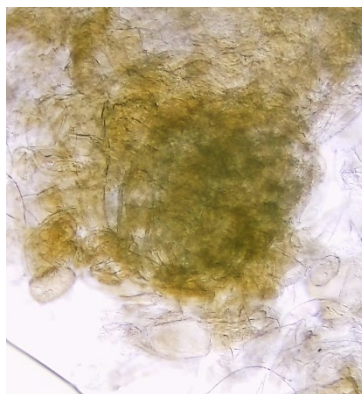
ACTIVITATE V.2.



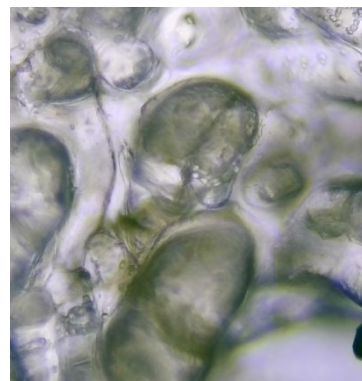
A



B



C



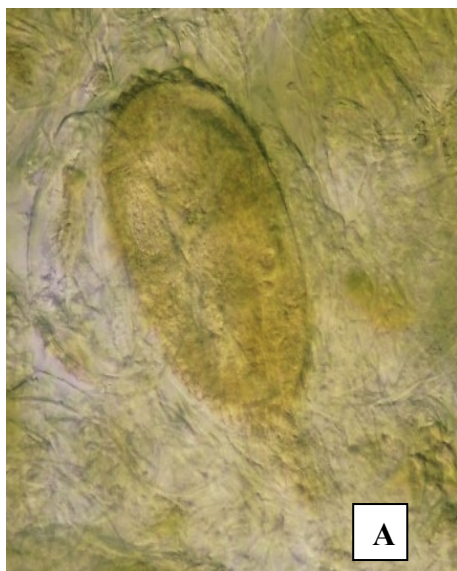
Cultura de antere la soiuri de vinete A. Antere inoculate pe mediul de inițiere - unele nu au evoluat, altele au format callus; B. Structură globulară formată în masa de callus; C. Embrioid în faza de *torpedo* (Original)



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.2.



Cultura de antere la soiuri de ardei A. Embrion globular normal format în interiorul masei de calus derivat din antere. B și C Embrion globular la suprafața calusului (Original)



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.2.



Regenerare de plante din cultura de antere: (A) Organogeneză indirectă cu lăstari diferențiați din calus; (B) Regenerare și înrădăcinare *in vitro*; (C) Plante regenerare din cultura de antere, acomodare la condiții ex vitro, obținute la soiul 'Arges 20' (Original)



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.3.



După alegerea și marcarea elitelor, la coacerea deplină (fiziologică), fructele-elită au fost recoltate individual, în pungi din plastic. În cadrul laboratorului, fiecare elită a fost supusă determinărilor specifice (culoare, formă, număr lobi, număr loje seminale, punct pistilar, etc) și determinărilor bimetrice specifice: măsurarea diametrului și a înălțimii fructelor în vederea determinării indicelui de formă ($h/\emptyset$), greutatea. Fiecare determinare efectuată a fost înregistrată în caietul de observații, alături de observațiile fiziologice efectuate anterior în câmp.

După înregistrarea datelor, din fiecare fruct semințele au fost extrase individual.

Recoltarea fructelor/plantelor elită, determinările biometrice și extragerea semințelor s-au făcut etapizat, în funcție de momentul coacerii depline a fiecărei elite și de volumul de muncă.

Extragerea semințelor este specifică fiecărei specii.

Uscarea semințelor

După uscare, semințele sunt introduse în pungi de hârtie, etichetate și inventariate în vederea condiționării la masă (îndepărtarea particulelor straine și semințelor seci, numărarea lor).



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.4.



Datorită condițiilor impuse de starea de alertă, numărul expozițiilor organizate de către parteneri în această perioadă a fost substanțial redus.

Coordonatorul proiectului- ICDLF Vidra a organizat Sesiunea anuală de comunicări științifice a I.C.D.L.F. VIDRA, "Sărbătoarea ardeiului 2021"- online la care au participat cercetători din rețea. Au fost prezentate lucrări științifice și referate legate de rezultatele obținute în ameliorarea ardeiului, atât de către cercetătorii din cadrul institutului, cât și de la SCDL Bacău și SCDL Buzău.

SCDL Buzău a organizat pe 29 iulie „Ziua porților deschise la SCDL Buzău”, 29 iulie: „Ziua porților deschise la SCDL Buzău”, Partenerul 1-SCDL organizând workshop online cu participarea fermierilor din zonă.

Au fost organizate de asemenea două simpozioane cu prezență fizică, respectiv Partenerul 3- SCDCPN Dăbuleni, 14 iulie- "Ziua porților deschise" și P4- INCDBH Ștefănești. La workshopul anual, organizat la sediul INCDBH Ștefănești - în data de 13 august 2021 , cu titlul: "*Ziua porților deschise - sărbătoarea tomatelor*", au fost prezenți invitați de la Universitatea din Pitești, fermieri din zonă - cultivatori de legume, specialiști de la Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Argeș, USAMV București, SCDCPN Dăbuleni, ICDLF Vidra. Au fost prezentate soiurile de tomate obținute la INCDBH Ștefănești (inclusiv cele analizate în acest proiect), s-a organizat degustare din fiecare soi și s-au întocmit fișele de evaluare a indicatorilor de calitate pentru fiecare varietate prezentată. Invitații au vizitat laboratoarele și au avut posibilitatea să vadă plantele, culturile, posterele și posibilitățile de lucru din laboratoarele institutului. Au fost distribuite materiale informative cu rezultatele preliminare obținute în cadrul proiectului ADER 7.2.1.

Toți partenerii au fost prezenți, participând cu exponate la evenimentul "Toamna Horticola Bucureșteană - Ziua recoltei", organizat de USAMV București și ASAS București.



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.4.





PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V5.

În contextual schimbărilor climatice actuale și a necesității identificării (obținerii) de genotipuri tolerante la stresul termic și hidric, conform activităților din Planul de realizare a proiectului, în luna august, au fost organizate două expediții în țară, în vederea colectării de noi surse de germoplasmă provenite din populațiile locale.

Prima deplasarea a vizat județele Galați, Vaslui, Iasi, Botoșani, Suceava, Neamț, ruta alasă a fost Vidra-Tecuci-Cozmești-Tutova-Ivești-Târgu Frumos- Podu-Iloaie-Ion Neculce-Santa Mare-Plugari-Botoșani-Dragomirești-Mitocul-Dragomirnei-Suceava-Brusturi-Târgu Neamț. Expediția a avut o durată de cinci zile. Cea de-a doua expediție , o zi durată, a fost organizată în bazinul legumicol Gura Ialomiței, Județul Ialomița.

Au fost identificate un număr 24 genotipuri tomate, 5 genotipuri ardei, 1 genotip usturoi și 3 genotipuri pepene galben. Au fost efectuate determinările biometrice necesare, extras semințele individual și înregistrate.



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.5.

DESCRIEREA
GENOTIPURILOR
IDENTIFICATE ȘI
COLECTATE ÎN
URMA
EXPEDIȚIILOR
ORGANIZATE

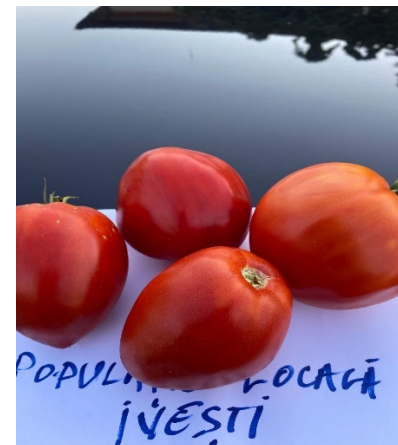
Nr .cr t	Specia	Cod atribuit	Forma fruct	Diamet fruct	Înălțime fruct	Greutate fruct	Culoare fruct	Zona de proveniență
1	Tomate	PL ₁	globulos turtită	9,7	6,5	360,2	roșu	Tutova
2		PL ₂	globulos turtită	6,5,0	4,8	140,0	roșu deschis	Pogonești
3		PL ₃	globulos turtită	7,0	4,8	136,9	roșu deschis	Pogonești
4		PL ₄	ovoidală cu vârf ascuțit	4,0	7,0	70,0	roșu	Ivești
5		PL ₅	ovoidală cu vârf ascuțit	4,5	9,0	78,0	roșu	Bălțați
6		PL ₆	globuloasă	7,0	5,5	142,9	roșu	Târgu Frumos
7		PL ₇	globulos turtită	10,3	8,4	373,1	roșu	Târgu Frumos
8		PL ₈	globulos turtită	13,0	8,0	498,9	roșu	Târgu Frumos
9		PL ₉	ovoidală	6,5	7,6	87,0	roșu	Podu Iloaie
10		PL ₁₀	globulos turtită	7,4	5,5	153,0	roșu deschis	Ion Neculce
11		PL ₁₁	cordiformă	8,0	8,5	367,0	roșu	Comarna
12		PL ₁₂	globuloasă	6,5	6,0	127,6	portocaliu	Dragomirești
13		PL ₁₃	globulos turtită	5,7	3,8	77,4	roșu intens	Dragomirești
14		PL ₁₄	globulos	6,3	5,0	105,7	roșu	Brusturi
15		PL ₁₅	globuloasă	6,5	5,5	150,6	roșu	Mitocul Dragomirnei
16		PL ₁₆	globuloasă	6,3	5,0	105,7	roșu intens	Târgu Neamț
17		PL ₁₇	globuloasă	6,3	5,0	105,7	portocaliu	Târgu Neamț
18		PL ₁₈	globulos turtită	5,3	3,6	55,5	roșu	Santa Mare
19		PL ₁₉	ovoidală	5,2	5,7	82,2	roșu	Santa Mare
20		PL ₂₀	cordiformă	6,5	7,0	156,6	roșu deschis	Cosmești
21		PL ₂₁	globuloasă	6,5	5,5	150,6	roșu	Luciu
22		PL ₂₂	globuloasă	6,3	5,0	105,7	roșu	Luciu
23		PL ₂₃	cordiformă	5,7	7,3	104,3	roșu deschis	Gura Ialomiței
24		PL ₂₄	globuloasă	6,5	5,5	150,6	roșu	Gura Ialomiței



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.5.





PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

ACTIVITATE V.4.





PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

STADIUL REALIZĂRII OBIECTIVULUI



În această etapă au fost realizate obiectivele propuse, astfel:

- s-au organizat câmpurile de ameliorare (câmp de material inițial , câmpul de selecție, câmp de culturi comparative, câmp de înmulțire, lot de hibridare), identificându-se și studiindu-se genotipurile și liniile care corespund obiectivelor proiectului (374 genotipuri);
- s-a efectuat caracterizarea morfologică și fiziologică pentru caracterele și însușirile agronomice de interes în realizarea obiectivelor de ameliorare(374 genotipuri);
- s-a îmbogățit fondul de germoplasmă propriu al partenerilor prin efectuarea de hibridări forțate și obținerea de noi genotipuri în vederea studierii în Câmpul de studiu al materialului inițial;
- au fost testate în câmpul de culturi comparative genotipurile stabile, care îndeplinesc obiectivele stabilite și selectarea celor care vor fi înaintate spre testare în rețeaua ISTIS;
- s-a îmbogățit de germoplasmă propriu prin organizarea de expediții în vederea identificării și colectării de populații locale și soiuri vechi pentru introducerea acestora în studiu în Câmpul de studiu al materialului inițial;
- s-au înmulțit genotipurile stabile, valoroase, în Câmpul de înmulțire, prin izolare în spațiu și cuști izolatoare, obținându-se materialului semincer în vederea folosirii genotipurilor identificate și evaluate în procesul de ameliorare, cât și pentru constituirea de accesii în vederea conservării acestora.
- s-a stabilit mediului de cultură și protocolului de lucru în vederea utilizării biotehnologiei DH (doubled haploid-androgeneza) în obținerea de linii izogene; s-au testat diferite rețete de medii pentru obținerea proceselor regenerative din cultura de microspori la specii de tomate, ardei și vinete



PLAN SECTORIAL ADER 2022

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

PROPUNERI PENTRU CONTINUAREA PROIECTULUI



În continuare, partenerii implicați în realizarea obiectivelor proiectului vor studia în câmpurile de material inițial, de selecție și de înmulțire materialul 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 aflate în studiu. 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, anul viitor vor fi înaintate spre a fi testate, în vederea înregistrării a 7 linii avansat homozigote, selectate în urma studierii acestora în câmpul de culturi comparative.

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.