



CORYLUS EST



EVOLUȚIA CULTURII ALUNULUI ÎN ROMÂNIA ÎN ULTIMUL DECENIU

Sesiune Științifică Anuală ICDP Pitești-Mărcăneni | 03 iulie 2025

Mirela CĂLINESCU, Daniel CRĂIȚĂ, Bogdan TEODORESCU, Emil CHIȚU,
Ivona MAZILU, Mihai BOTU, Daniela REBEGA, Florin Cristian MARIN

index

1. EVOLUȚIA SUPRAFEȚELOR CULTIVATE CU ALUN

- (perioada 2012–2024)

2. DISTRIBUȚIA SUPRAFEȚELOR CULTIVATE CU ALUN

- perioada 2012-2024 (4.1.a., tranziție și DR-15)
- bilanț total pentru anul 2025

3. CENTRE DE PROCESARE ȘI LINII DE CONDIȚIONARE

4. MONITORIZAREA FENOLOGIEI ȘI DĂUNĂTORILOR

5. LOT EXPERIMENTAL ICDP MĂRĂCINENI

- Sortiment
- Direcții principale de studiu



introducere

Inițial, alunul a fost considerat o specie pomicolă mai puțin importantă, fiindu-i acordată o mai mică atenție **înainte de 1989** și chiar după. În această perioadă se înființează plantații de mici dimensiuni (1–10 ha), mai mult cu **rol demonstrativ**, în județele Vâlcea, Olt, Argeș, Gorj, Arad, Mureș, Cluj, Suceava etc. Multe dintre acestea au fost, totuși, abandonate sau defrișate după 1990.



În ultimul deceniu, specia alun (**Corylus avellana**) a atras din ce în ce mai mult interesul horticultorilor din România, fiind încurajați de cererea crescândă de alune de calitate pe piața mondială, de avantajele unui **management în mare parte mecanizat** al livezilor, dar și de **favorabilitatea pedoclimatică** a teritoriului țării.

În prezent, pe teritoriul României sunt înființate plantații de alun acoperind **o suprafață de peste 5.000 ha**, răspândite în aproximativ 100 de localități, multe dintre acestea beneficiind de susținerea pe care sectorul pomicol o primește prin accesarea programelor derulate prin intermediul PNDR și PNS.

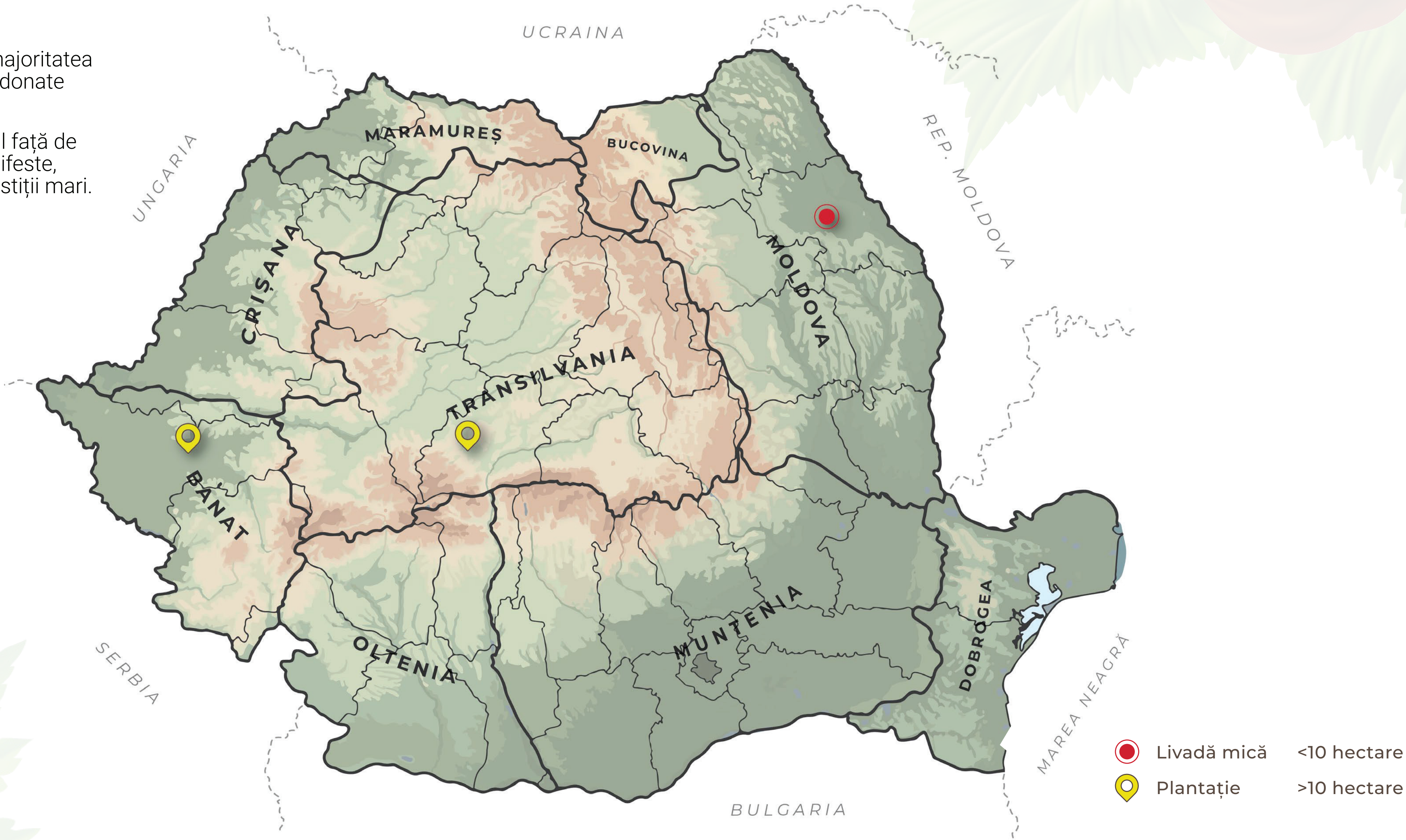
În ultimul deceniu, preocupările ICDP Pitești-Mărăcineni s-au extins și asupra speciilor nucifere, cu o atenție deosebită acordată **lotului experimental de alun** și **activităților de monitorizare a fenologiei și dăunătorilor**.

EVOLUȚIA SUPRAFEȚELOR CULTIVATE CU ALUN PE TERITORIUL ROMÂNIEI

2012 ✓

În perioada anilor 2000 și 2007, majoritatea plantațiilor existente au fost abandonate sau au fost defrișate.
Începând cu 2007–2008, interesul față de această cultură începe să se manifeste, făcându-și apariția și primele investiții mari.

SUPRAFAȚĂ: 630 hectare



EVOLUȚIA SUPRAFEȚELOR CULTIVATE CU ALUN PE TERITORIUL ROMÂNIEI

2012 ✓

În perioada anilor 2000 și 2007, majoritatea plantațiilor existente au fost abandonate sau au fost defrișate.

Începând cu 2007–2008, interesul față de această cultură începe să se manifeste, făcându-și apariția și primele investiții mari.

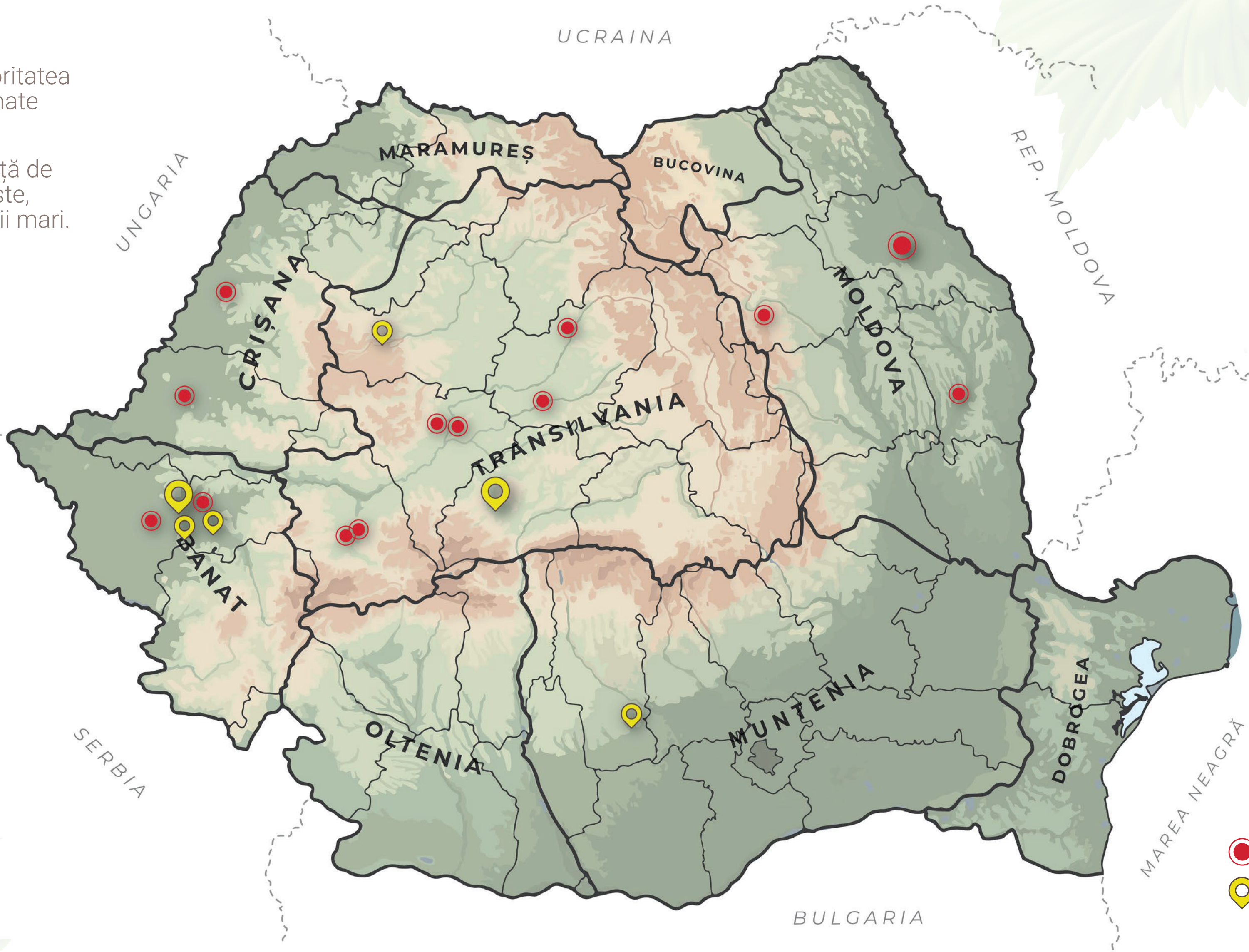
SUPRAFAȚĂ: 630 hectare

2017 ✓

Mici investitori plantează pe suprafețe inițial mai reduse, luând drept model investițiile precedente, care confirmă așteptările odată cu primele recolte obținute.

Apar și primele proiecte finanțate din Fonduri Europene în această cultură.

SUPRAFAȚĂ: 985 hectare



-  Livadă mică <10 hectare
-  Plantație >10 hectare

EVOLUȚIA SUPRAFEȚELOR CULTIVATE CU ALUN PE TERITORIUL ROMÂNIEI

2012 ✓

În perioada anilor 2000 și 2007, majoritatea plantațiilor existente au fost abandonate sau au fost defrișate.

Începând cu 2007–2008, interesul față de această cultură începe să se manifeste, făcându-și apariția și primele investiții mari.

SUPRAFAȚĂ: 630 hectare

2017 ✓

Mici investitori plantează pe suprafețe inițial mai reduse, luând drept model investițiile precedente, care confirmă așteptările odată cu primele recolte obținute.

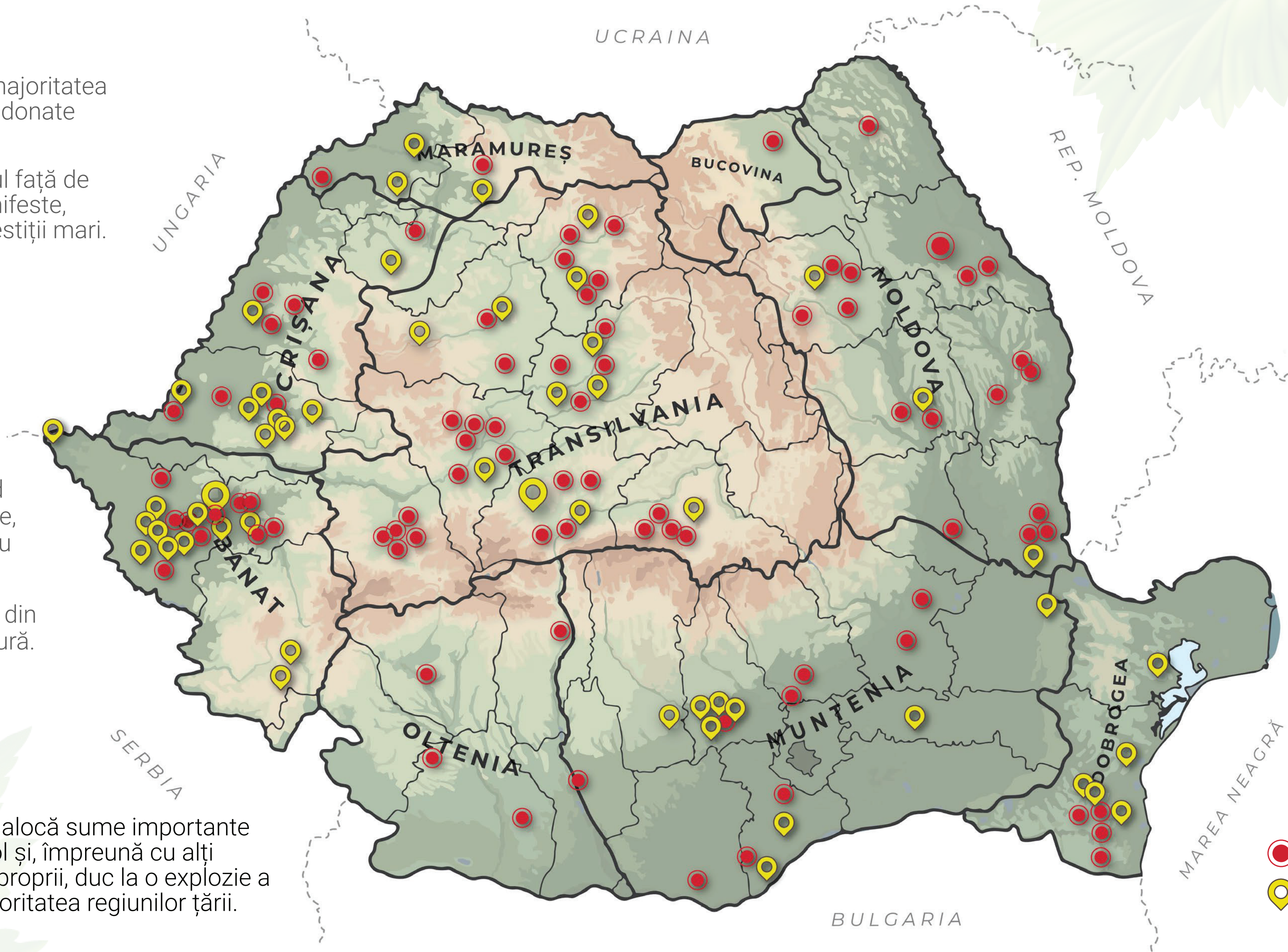
Apar și primele proiecte finanțate din Fonduri Europene în această cultură.

SUPRAFAȚĂ: 985 hectare

2024 ✓

Finanțările prin PNDR 2014-2020 alocă sume importante și consecvente sectorului pomicol și, împreună cu alți investitori care utilizează fonduri proprii, duc la o explozie a numărului de livezi de alun în majoritatea regiunilor țării.

SUPRAFAȚĂ: 5.375 hectare

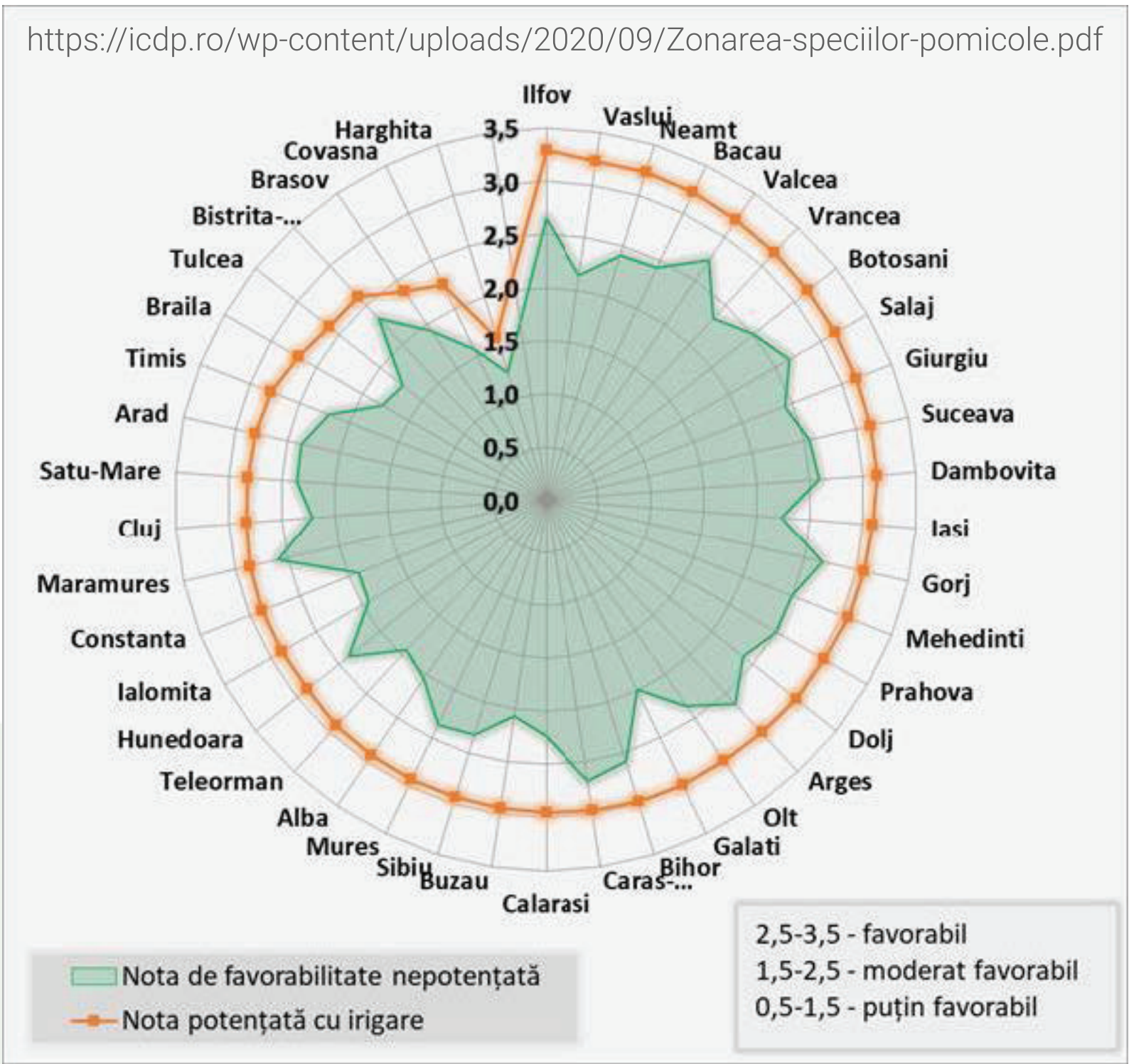


● Livadă mică <10 hectare
● Plantație >10 hectare

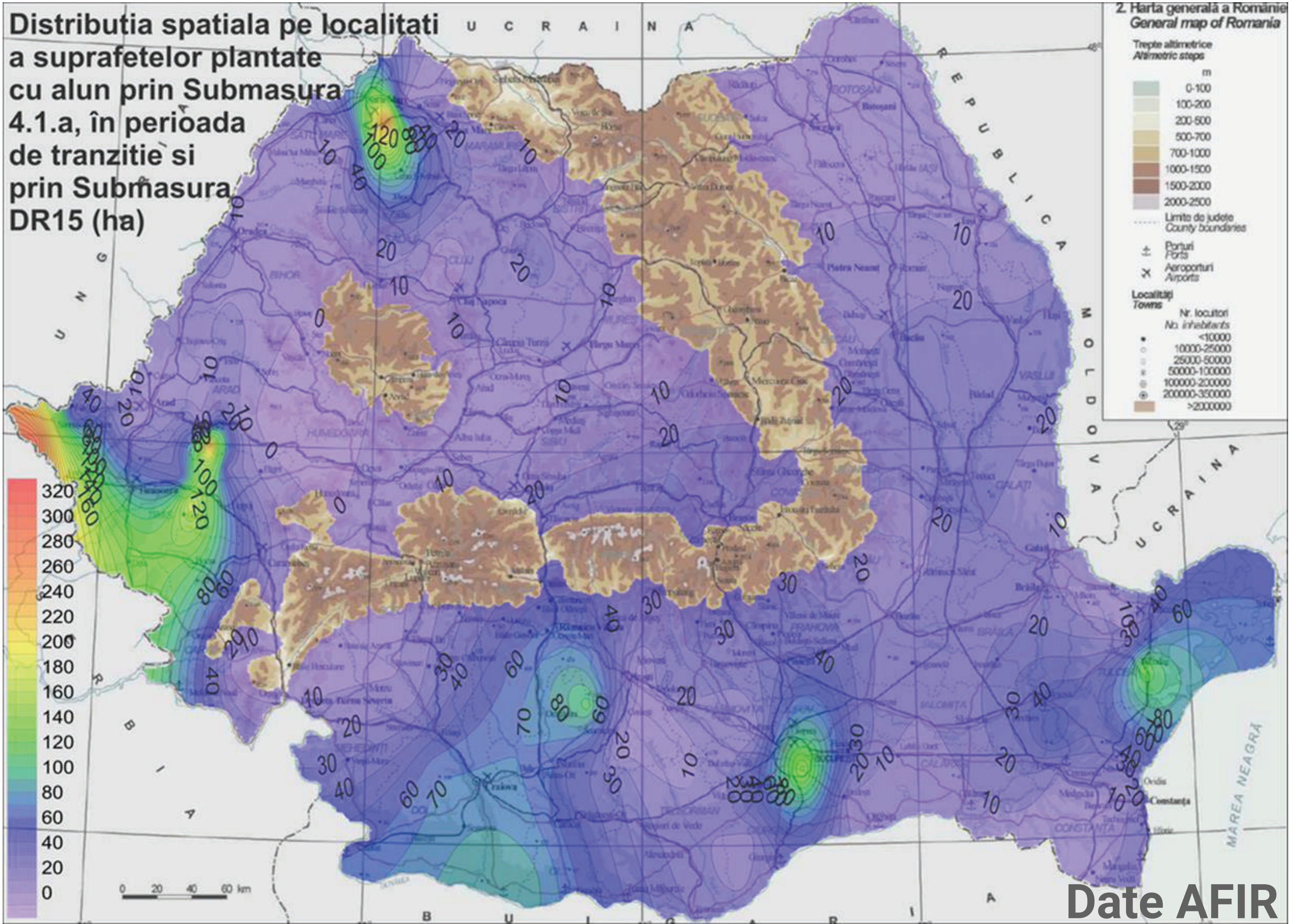
DISTRIBUȚIA SPAȚIALĂ PE TERITORIUL ROMÂNIEI A PLANTAȚIILOR DE ALUN

ÎNFIINȚATE PRIN SUBMĂSURA 4.1.a, PERIOADA DE TRANZIȚIE ȘI SUBMĂSURA DR-15

Suprafață totală: 3.016,40 ha
Număr amplasamente: 84 localități
Număr beneficiari: 89



FAVORABILITATEA NATURALĂ & POTENȚATĂ ALUN © ICDP Pitești- Mărăcineni



DISTRIBUȚIA SUPRAFEȚELOR PLANTATE CU ALUN PE TERITORIUL ROMÂNIEI

213,95 ha

MARAMUREȘ & MOLDOVA
(19 ferme)

775,25 ha

TRANSILVANIA
(32 ferme)

3.669,20 ha

BANAT & CRIȘANA
(29 ferme)

417,38 ha

DOBROGEA
(11 ferme)

299,15 ha

MUNTENIA & OLTENIA
(19 ferme)

REGIUNE	Suprafață plantată (ha)	Nr. de ferme
Banat & Crișana	3.669,20	29
Dobrogea	417,38	11
Maramureș & Moldova	213,95	13
Muntenia & Oltenia	299,15	19
Transilvania	775,25	32
TOTAL PLANTAȚII	5.374,93	104

2025
actualizat

SOIURI PRINCIPALE DE ALUN PLANTATE PE TERITORIUL ROMÂNIEI



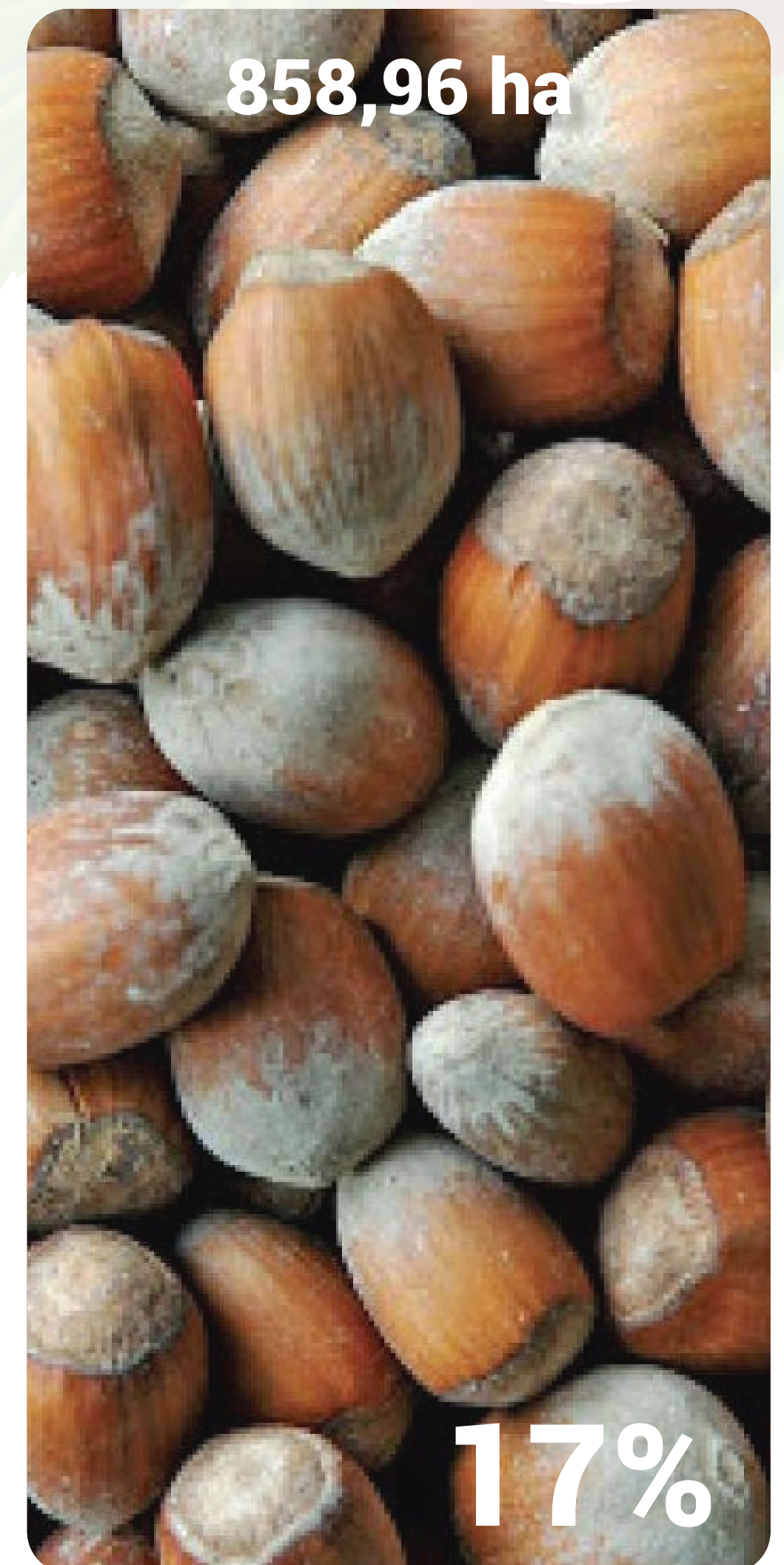
TONDA di GIFFONI



**TONDA GENTILE
delle LANGHE**



**T. G. ROMANA &
NOCCHIONE**



ALTE SOIURI
(soiuri românești, Barcelona,
Mortarella, Cosford etc.)

DISTRIBUȚIA CENTRELOR DE CONDIȚIONARE ȘI A LINIILOR DE PROCESARE PENTRU ALUNE PE TERITORIUL ROMÂNIEI

● **TRANSILVANIA (3)**

Arovit Legume Fructe SRL
Martin Emerich PFA
Ronic Engineering SRL

● **BANAT & CRIȘANA (9)**

Artdecor SRL
Arsat Agricultura SRL
Avellana Harvest Natura SRL
Corylus Avellana SRL
Emiliana West SRL
Fenice Nocciola Lavorazioni SRL
Hazel Grove SRL
Serind SRL
Szuchanszki Ondrei-Tibor PFA

● **MUNTENIA & OLTENIA (3)**

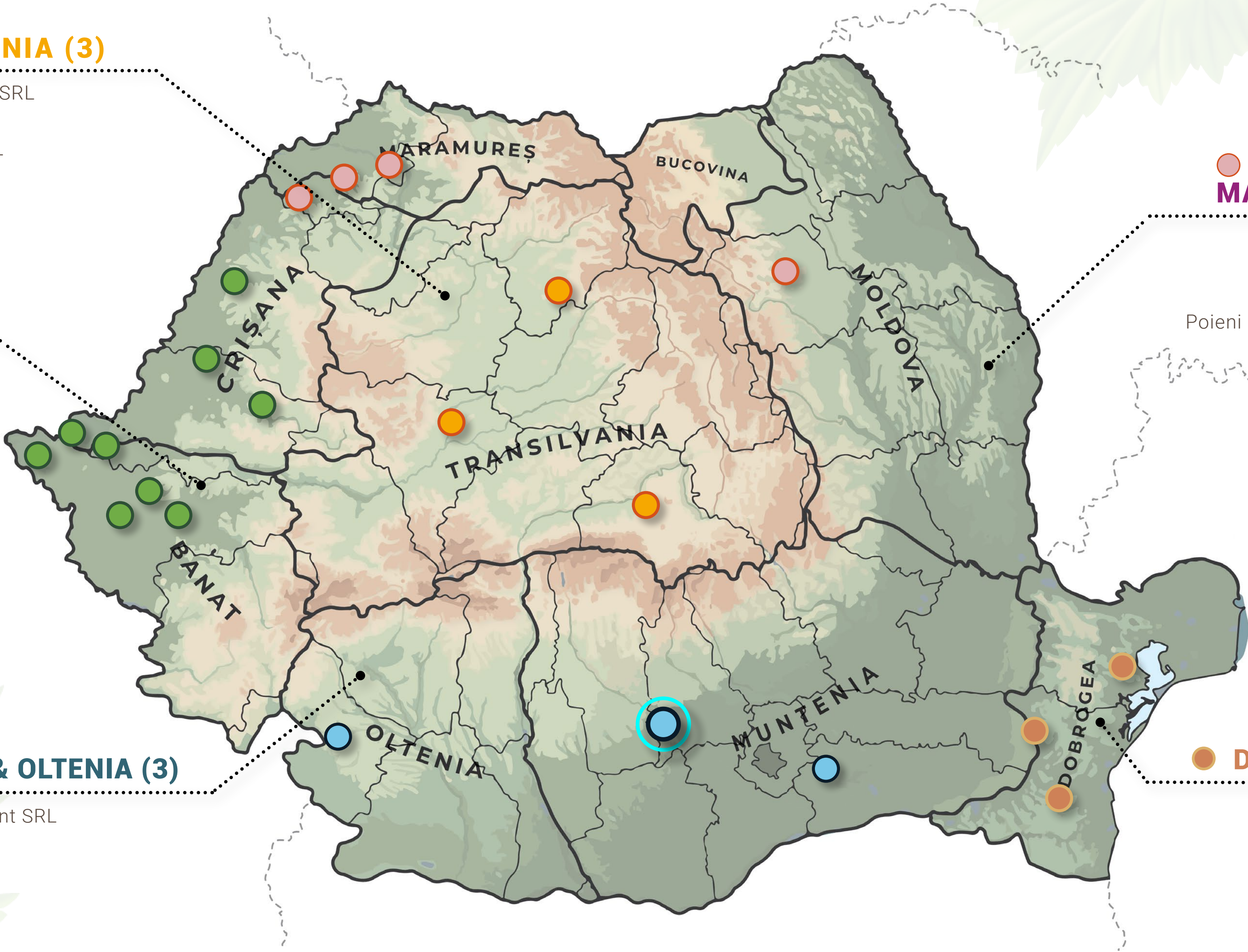
Casa Agris Development SRL
Ghiocel Daniel PFA
Solitree SRL

● **MOLDOVA & MARAMUREȘ (4)**

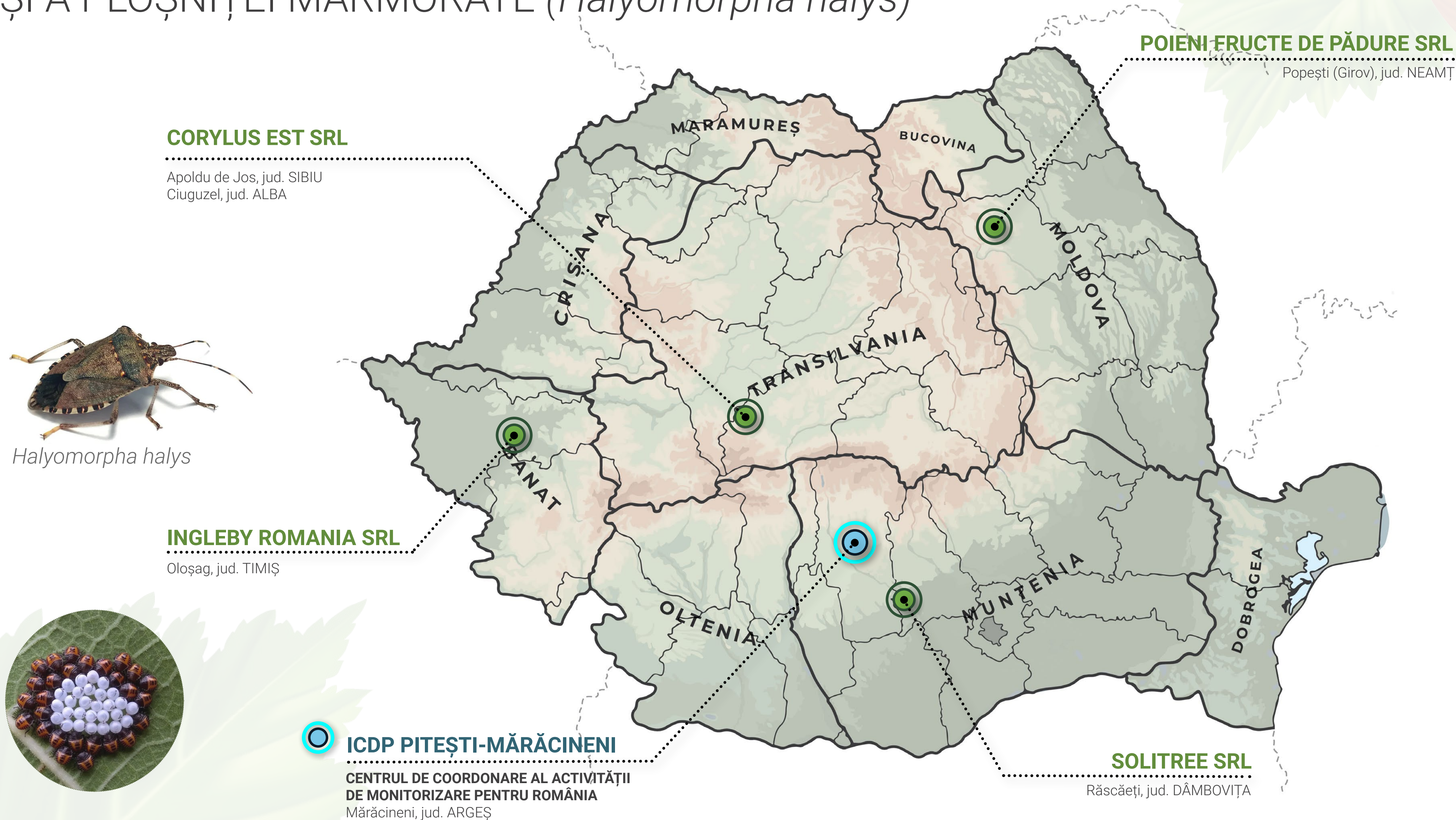
Ecostar Fruct SRL
Holiv Ecoplant SRL
Nutcrop SRL
Poieni Fructe de Pădure SRL

● **DOBROGEA (3)**

Bionut Ro SRL
Gold Estate SRL
Grădina cu Caiși SRL



FERME PARTICIPANTE ȘI CENTRE DE MONITORIZARE A FENOLOGIEI ALUNULUI ȘI A PLOȘNIȚEI MARMORATE (*Halyomorpha halys*)



Halyomorpha halys



LOT EXPERIMENTAL DE ALUN ÎNFIINȚAT LA ICDP PITEȘTI-MĂRĂCINENI



SUPRAFAȚĂ PLANTATĂ: 1,00 ha – an înființare: (2022)

22 soiuri din România, Italia, SUA, Spania, Germania și Franța

LOT EXPERIMENTAL DE ALUN | SORTIMENT



- **Distanțe de plantare: 5,0 x 4,0 m** (500 plante/hectar, cu plantare pe biloane). Forma de conducere - **tufă** și **monotulpină**.
- Sistemul de întreținere a solului - benzi înierbate între rândurile de plante, erbicidare între plante combinată cu prășit manual în jurul plantelor.
- Irigare cu tuburi de picurare suspendate la 60 cm de la sol, cu diametrul de 16 mm și picurătoare dispuse la 80 cm distanță.
- Fertilizare cu sistem tip Venturi. Instalare sistem de irigare subteran în 2025.

LOT EXPERIMENTAL DE ALUN | SORTIMENT

	ORIGINE	Sortiment	Vigoare	Forma fructelor	Dimensiunea fructului	Randament miez	Utilizare tipică
	ROMÂNIA	Vâlcea 22	mică	sferică-compresată	mare–foarte mare (3.8 g)	46,8%	consum în coajă
		Cozia	medie	sferică	mare–foarte mare (3.8 g)	47,4%	consum în coajă
		Romnut	mare	ovoidală	medie (2,8 g)	49%	consum în coajă, industrializare
	GERMANIA	Uriaș de Halle	mare	ovoidală	mare (3,3–4,5 g)	38–44%	consum în coajă
	SPANIA	Pauetet	mare	ovoidală	mică	48–50%	miez
	FRANȚA	Segorbe	mare	sferică, ușor aplatizată	medie (2,3_2,8 g)	44–48%	miez
	SUA	Yamhill	redușă	sferică	mică (2,3 g)	49%	procesare-pastră/industrie
		McDonald	medie	sferică	medie (2,5 g)	51–52%	ciocolaterie
		Sacajewa	medie	sferică	medie (2,8–3,0 g)	58–53%	miez/ consum în coajă
		Tonda Pacifica	medie	sferică	mică (2,2–2,3 g)	47%	miez, ciocolaterie
		Wepster	medie-mare	sferică	medie–mică (2,4 g)	44–47%	ciocolaterie
	ITALIA	Tonda Gentile delle Langhe	medie	sferică	medie–mică (2,3–2,5 g)	46–48%	miez
		Ricia di Talanico	mare	sferică	mică (2,5 g)	42–51%	miez
		Mortarella	medie/mică	oblongă	medie	42–46%	consum în coajă
		Tonda di Giffoni	medie	sferică	medie (2,4–3,2 g)	45–50%	miez
		Tonda Gentile Romana	medie	sferică	medie (2,4–3,0 g)	47–48%	miez
		Nocchione	mare/medie	sferică,ușor elongată	medie (2,8 g)	38–40%	miez/ consum în coajă
		Tonda di Biglini	mare	sferică, ușor elongată	medie	47%	miez/ consum în coajă
		Camponica	mare/medie	sferică	mare (2,9 g)	45–48%	consum în coajă
		San Giovanni	mare	semi-elongată	medie–mică (2,3 g)	44–46%	consum în coajă
		Tonda Francescana	mare	sferică	medie (2,4 g)	46–48%	ciocolaterie

LOT EXPERIMENTAL DE ALUN

DIRECȚII PRINCIPALE DE STUDIU

PROCESELE DE CREȘTERE VEGETATIVĂ ȘI RODIRE

1. **Vigoarea plantelor** (din anul I)
2. **Habitusul de creștere** (din anul III)
3. **Suprafața proiecției coroanei** (din anul III)
4. **Capacitatea de drajonare** (din anul III)
5. **Intrarea timpurie pe rod** (din anul III)
6. **Cantitatea de muguri feminini și amentși** (din anul III)
7. **Numărul de alune pe cluster** (din anul III)
8. **Producția de fructe pe plantă** (din anul III)
9. **Aderența involucrului la fruct** (din anul III)
10. **Conținutul de clorofilă din frunze** (din anul I)





LOT EXPERIMENTAL DE ALUN

DIRECȚII PRINCIPALE DE STUDIU

SUSCEPTIBILITATEA LA STRESUL ABIOTIC ȘI BIOTIC (studii începând cu anul I)

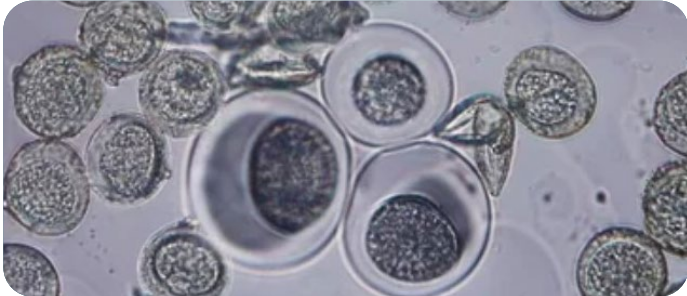
- 11. Boli și dăunători
- 12. Stres termic și radiativ

CARACTERISTICI CARPOLOGICE ȘI TEHNOLOGICE

- 13. Lungimea involucrului
- 14. Masa alunei și a miezului
- 15. Diametrul fructului și a miezului
- 16. Forma fructului și miezului (IS=index de sfericitate)
- 17. Grosimea pericarpului
- 18. Defecte ale alunei și ale miezului
- 19. Procentul de miez (randament)
- 20. Ușurința de îndepărtare a pieluței

FENOLOGIE

LOT EXPERIMENTAL DE ALUN | FIȘA DE CERCETARE A FENOLOGIEI

IMAGINE REPRESENT.	FENOFAZĂ	Descrierea procedeeelor de evaluare a fenofazelor
	Înflorirea florilor masculine	Înregistrarea momentului în care 10-20% dintre amentzi încep să disperseze polen (faza Fm1); în funcție de cantitatea de polen dispersată se disting clasele de la 1 = foarte timpuriu, (sfârșitul lunii decembrie), la 9 = foarte tardiv (începutul lunii martie, UPOV, 1979).
	Înflorirea florilor feminine	Înregistrarea momentului în care 10-20% dintre florile femele sunt în faza FF2, în funcție de care se disting clasele de la 1=foarte timpuriu (sfârșitul lui decembrie) la 9=foarte tardiv (începutul lui martie, UPOV, 1979). Observațiile referitoare la înflorire se realizează săptămânal, de la jumătatea lunii decembrie, până la jumătatea lunii martie. Se înregistrează prima și ultima zi de înflorire și se exprimă durata fenofazei ca numărul săptămânilor dintre cele două repere temporale
	Dihogamia	Se va determina comparând perioada eliberării de polen cu cea de receptivitate a florilor femele; se notează de la 1 la 9, conform IPGRI, 2008.
	Dezmugurirea	Se consideră atunci când 10-20% dintre mugurii vegetativi sunt în faza C/Cl. Se notează de la 1=foarte timpuriu (începutul lunii martie), la 9=foarte tardiv (mijlocul lunii aprilie, UPOV, 1979). Pentru înregistrarea fenofazei se realizează observații la fiecare trei zile, de la finalul lunii februarie, până la finalul lunii aprilie
	Maturarea fructelor	Se consideră atunci când 10-20% dintre fructe au căzut din pom. Este divizată în clase, de la 1=foarte timpuriu (începutul lunii august), până la 9=foarte tardiv (începutul lunii octombrie). Pentru înregistrarea acestei fenofaze, se realizează observații săptămânal, de la jumătatea lunii iulie, până la jumătatea lunii octombrie. De asemenea, se va înregistra perioada necesară ca toate fructele să cadă din pom.
	Defolierea	Se înregistrează atunci când 10-20% dintre frunze au căzut pe sol. Se divide în clase, de la 1=foarte timpuriu, la 9=foarte tardiv. De asemenea, se vor înregistra data de început și de final a căderii frunzelor.



VĂ MULȚUMIM PENTRU ATENȚIE

Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Pomicultură Pitești-Mărăcineni