

REZULTATE 2025 Faza V

Proiectul: PN23090301 Evaluarea diversității specifice, structurale și funcționale în păduri naturale și cvasinaturnale pentru protejarea biodiversității în contextul schimbărilor climatice

Specificitatea arborilor de tip habitat în păduri naturale în comparație cu cea din păduri gospodărite

Arbori habitat – arbori purtători de microhabitate (nișe ecologice) – indicatori ai biodiversității și gradului de naturalitate a pădurilor

Fișe arbori habitat

Cămin de ciocănitor	CV1	Trunchiul este înclinat > 10° față de verticală și are o grosime a coroanei > 10 cm.	Forma de coroană înclinată și ramurile sunt înclinare.	
	CV2	Trunchiul este înclinat > 10° față de verticală și are o grosime a coroanei > 10 cm.	Forma de coroană înclinată și ramurile sunt înclinare.	
	CV3	Trunchiul este înclinat > 10° față de verticală și are o grosime a coroanei > 10 cm.	Forma de coroană înclinată și ramurile sunt înclinare.	
	CV4	Trunchiul este înclinat > 10° față de verticală și are o grosime a coroanei > 10 cm.	Forma de coroană înclinată și ramurile sunt înclinare.	
Cămin de ciocănitor	CV5	Trunchiul este înclinat > 10° față de verticală și are o grosime a coroanei > 10 cm.	Forma de coroană înclinată și ramurile sunt înclinare.	
	CV6	Trunchiul este înclinat > 10° față de verticală și are o grosime a coroanei > 10 cm.	Forma de coroană înclinată și ramurile sunt înclinare.	
	CV7	Trunchiul este înclinat > 10° față de verticală și are o grosime a coroanei > 10 cm.	Forma de coroană înclinată și ramurile sunt înclinare.	
	CV8	Trunchiul este înclinat > 10° față de verticală și are o grosime a coroanei > 10 cm.	Forma de coroană înclinată și ramurile sunt înclinare.	

CV1	Trunchiul este înclinat > 10° față de verticală și are o grosime a coroanei > 10 cm.	Forma de coroană înclinată și ramurile sunt înclinare.	
CV2	Trunchiul este înclinat > 10° față de verticală și are o grosime a coroanei > 10 cm.	Forma de coroană înclinată și ramurile sunt înclinare.	
CV3	Trunchiul este înclinat > 10° față de verticală și are o grosime a coroanei > 10 cm.	Forma de coroană înclinată și ramurile sunt înclinare.	
CV4	Trunchiul este înclinat > 10° față de verticală și are o grosime a coroanei > 10 cm.	Forma de coroană înclinată și ramurile sunt înclinare.	

Date pt analiză

Tipul de habitat	Număr de arbori	Număr de microhabitate	Număr de arbori cu microhabitate	Număr de arbori fără microhabitate	Număr de arbori cu microhabitate	Număr de arbori fără microhabitate
CV1	10	10	10	0	10	0
CV2	10	10	10	0	10	0
CV3	10	10	10	0	10	0
CV4	10	10	10	0	10	0
CV5	10	10	10	0	10	0
CV6	10	10	10	0	10	0
CV7	10	10	10	0	10	0
CV8	10	10	10	0	10	0

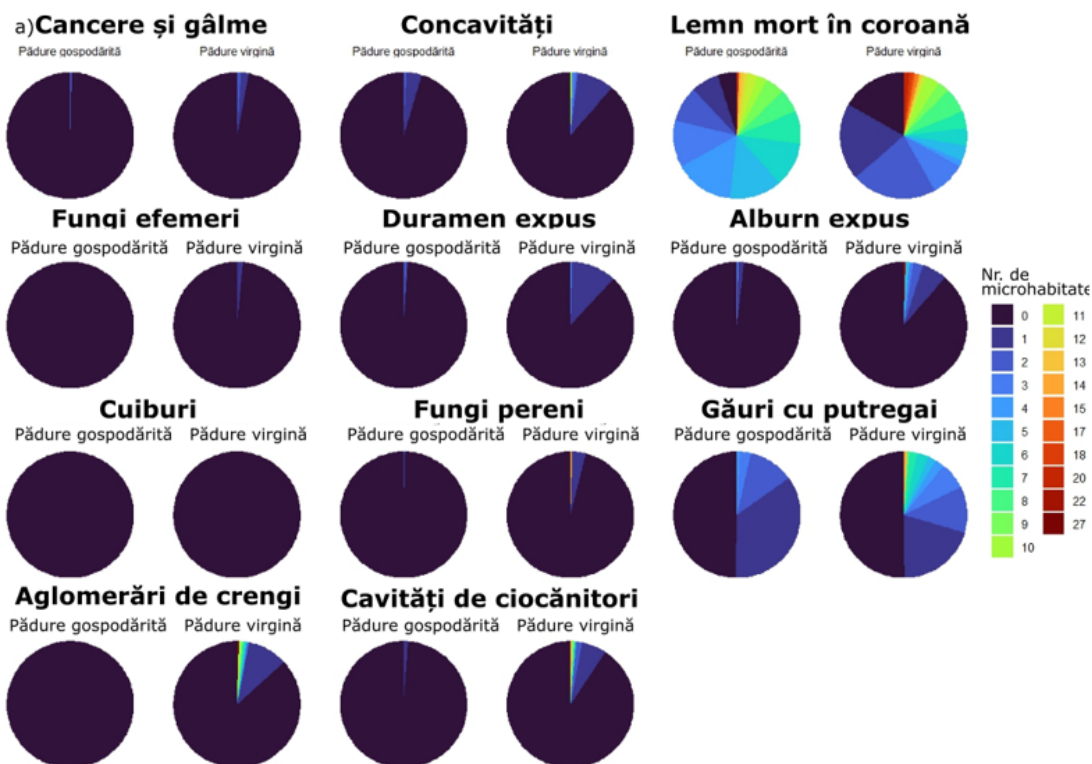


Fig. 1 Distribuția arborilor cu x microhabitate din grupul y de microhabitate. Exemplu pentru pădurile de amestec de fag cu gorun.

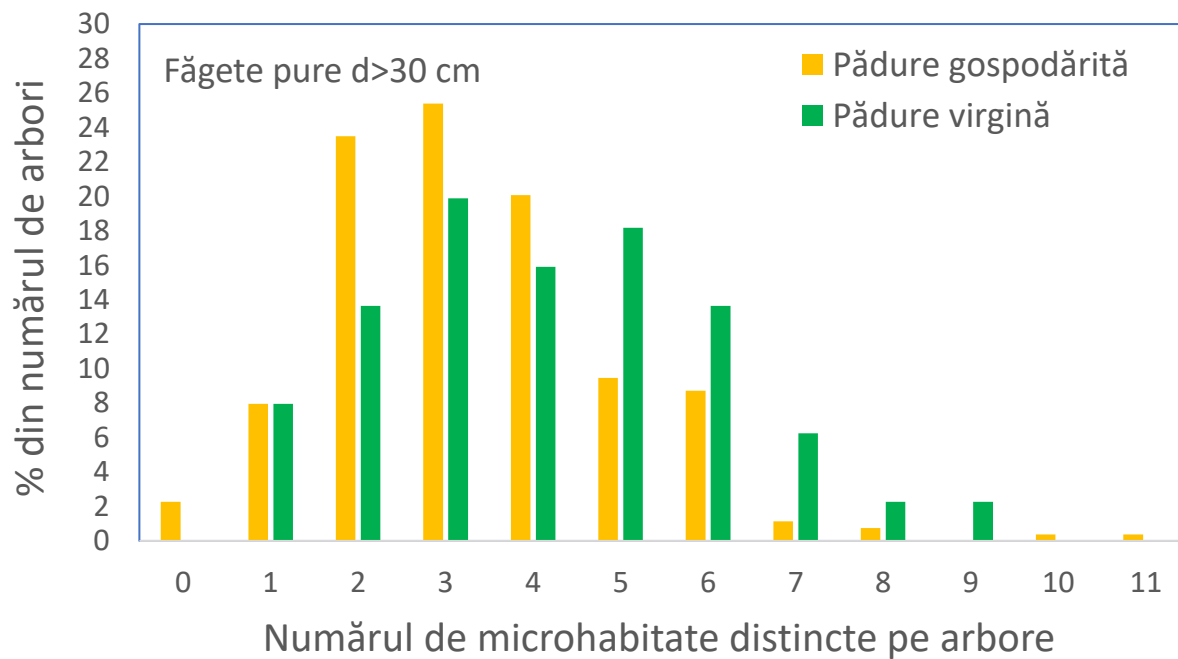
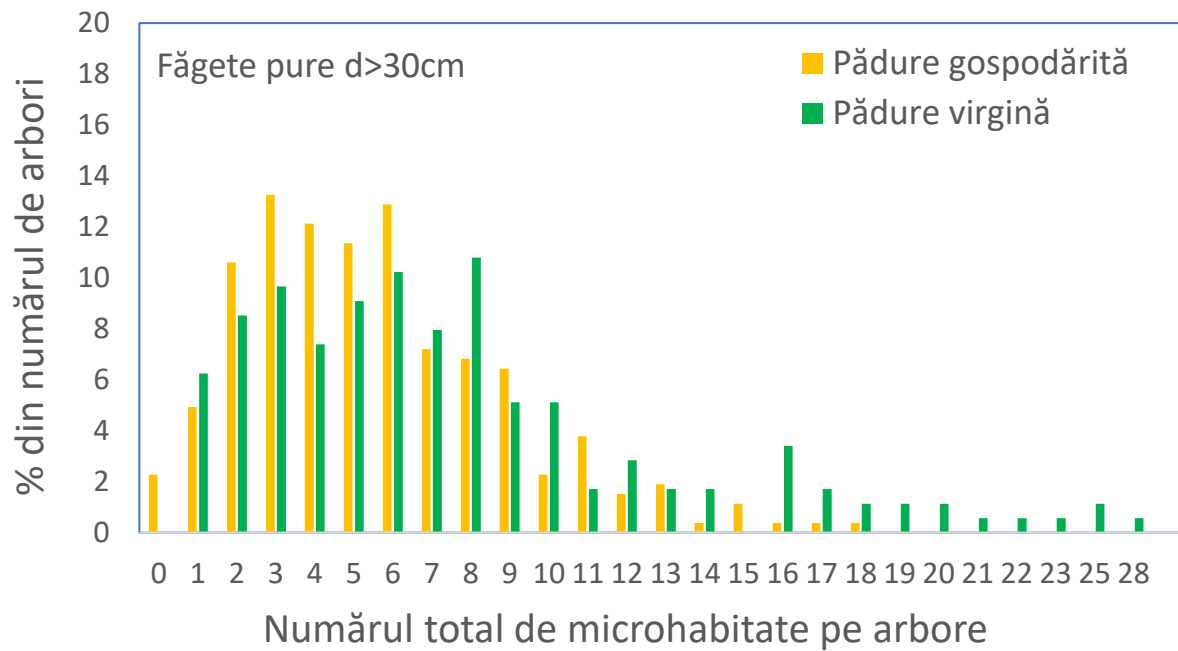


Fig. 2 Distribuția relativă a arborilor din pădurile de fag virgine și gospodărite pe categorii de abundență a microhabitadelor (număr total de microhabitate pe arbore) (sus) și pe categorii ale bogăției de microhabitate (număr de microhabitate distincte) pe arbore (jos)

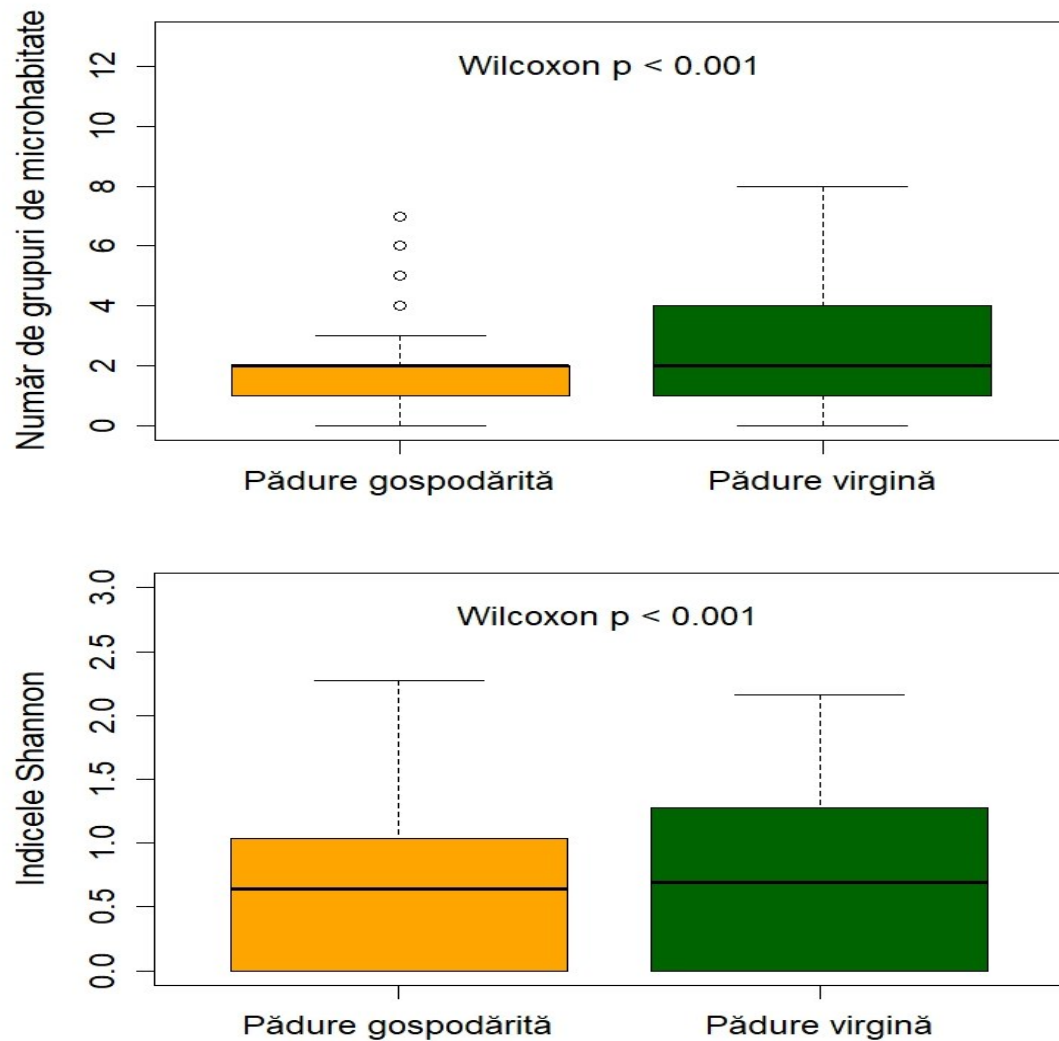


Fig. 3 Analiza comparativă a numărului de grupuri de microhabitate pe arbore (sus) și a indicelui Shannon a microhabitatelor de pe arbori între păduri de fag virgine și gospodărite

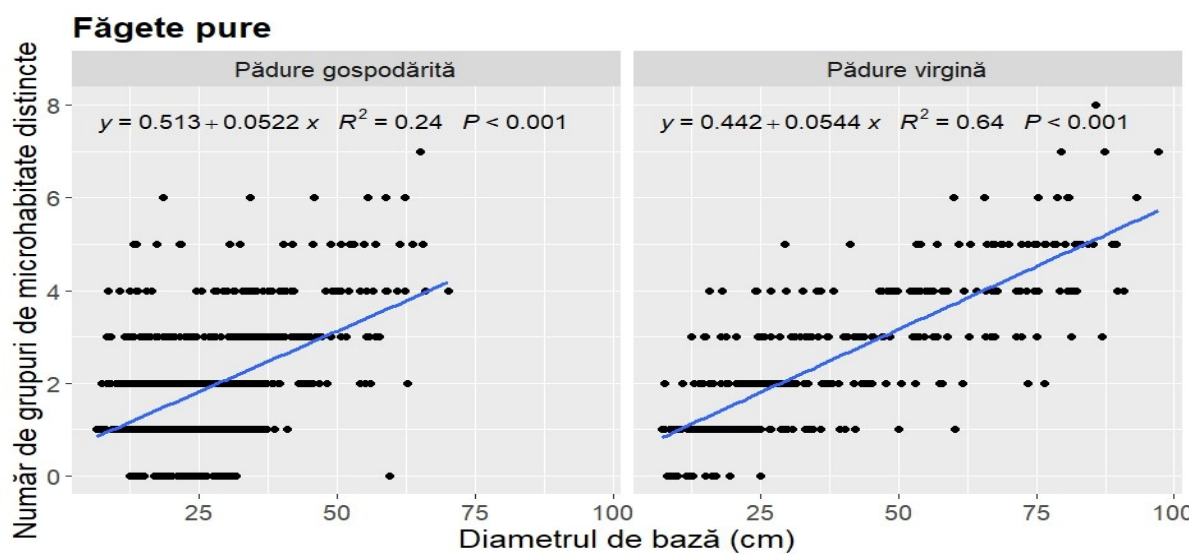


Fig. 4 Variația numărului de grupuri de microhabitate de pe arbori în funcție de diametrul de bază al acestora în făgete pure

Diversitatea comunităților de coleoptere saproxilice în păduri

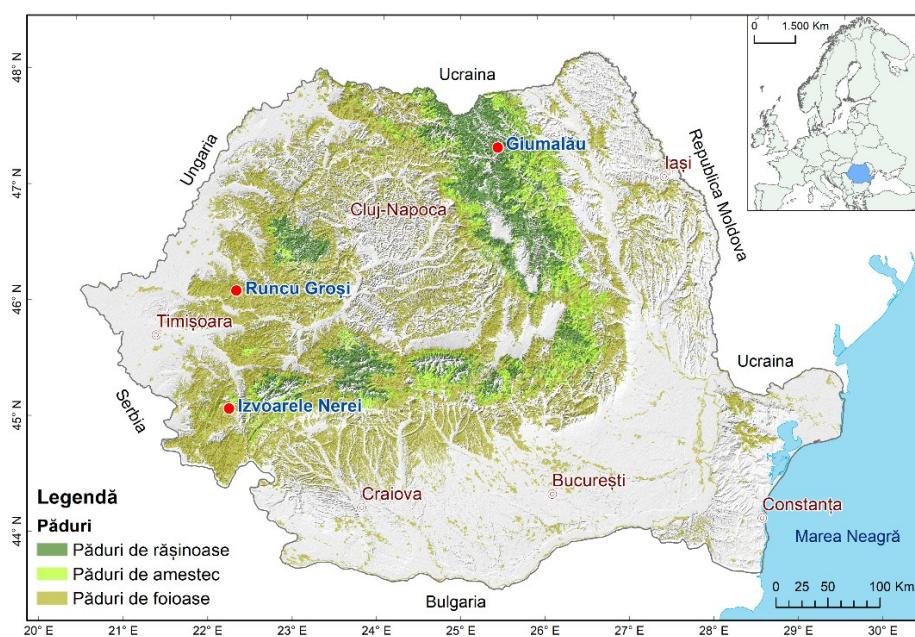


Fig. 5. Localizarea cercetărilor și aspecte privind lucrările de teren și laborator

Familiile de coleoptere cu cele mai multe exemplare și cele cu doar un exemplar în materialul biologic analizat din cele trei rezervații

Specificații	Runcu-Groși	Giupalău	Izvoarele Nerei
Familiile cele mai numeroase	Curculionidae Staphylinidae Ptinidae Ciidae Elateridae	Curculionidae Staphylinidae Elateridae Leiodidae Ptiliidae	Curculionidae Ptinidae Staphylinidae Elateridae Salpingidae
Familii cu 1 exemplar	Byrrhidae Geotrupidae Nosodendridae	Anthribidae Dryopidae Dytiscidae Histeridae Lampyridae Tenebrionidae	Chrysomelidae Cucujidae Hydrophilidae Lycidae Sphindidae Zopheridae

Variația numărului de specii obligat-saproxilice în funcție de abundența lor

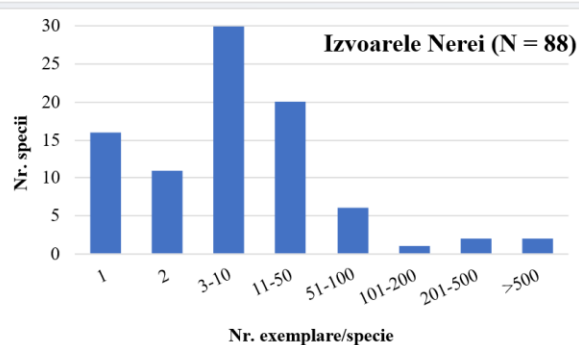
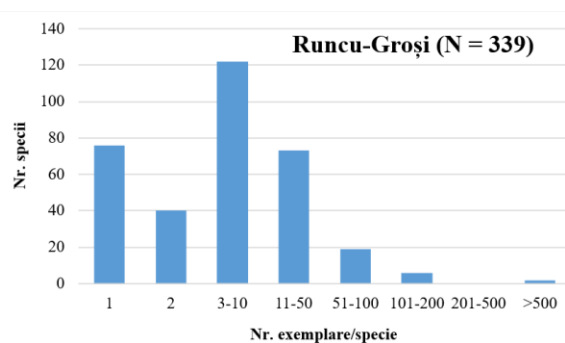
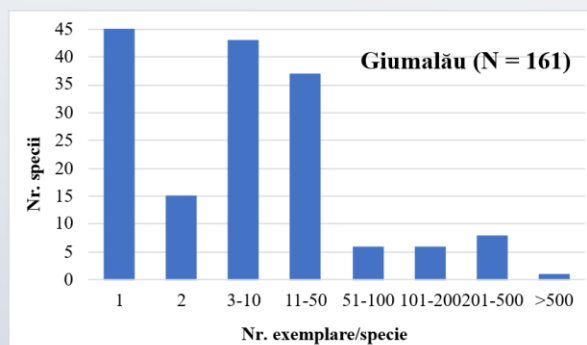


Fig. 6. Variația numărului de specii obligat-saproxilice în cele trei păduri virgine studiate

Bogăția de specii și indicii de diversitate calculați pentru cele trei comunități de coleoptere obligat-saproxilice

Indici de diversitate	Runcu-Groși	Giumalău	Izvoarele Nerei
Bogăția de specii (<i>Sobs</i>)	339	161	88
Chao-1	408,5	222,9	98,0
Shannon-Wiener (<i>H</i>)	4,553	3,647	2,903
Simpson (<i>D</i>)	0,0305	0,0506	0,1082
Simpson (<i>1-D</i>)	0,9695	0,9494	0,8918
Pielou (<i>J</i>)	0,78	0,72	0,65
Berger-Parker (<i>d</i>)	0,1220	0,1532	0,1975

Specii considerate relict ale pădurilor virgine în Europa Centrală și alte specii care sunt indicatoare ale pădurilor cu grad ridicat de naturalitate identificate în cele trei rezervații

Specificații	Runcu-Groși	Giumalău	Izvoarele Nerei
Nr. specii relict ale pădurilor virgine/r1	36/9	6/1	1/0
Nr. specii indicatoare de păduri cu grad ridicat de naturalitate	30	13	11
Total	66	19	13
Exemple de specii relict ale pădurilor virgine	<i>Phryganophilus ruficollis</i> <i>Rhysodes sulcatus</i> <i>Lacon querceus</i> <i>Podeonius acuticornis</i>	<i>Phryganophilus auritus</i> <i>Cornumutilla lineata</i> <i>Corticaria lateritia</i> <i>Cryptolestes abietis</i>	<i>Rhizophagus brancsiki</i>

Specii de coleoptere obligat-saproxilice identificate în cele trei rezervații și care se regăsesc în Lista Roșie a Coleopterelor Saproxilice din Uniunea Europeană

Specificații	Runcu-Groși	Giumalău	Izvoarele Nerei
Total specii incluse în LR	96	33	23
Specii categoria DD	66	1	2
Specii LC	8	29	21
Specii NT	12	2	-
Specii VU	5	-	-
Specii EN	5	1	-
Exemple	<i>Podeonius acuticornis</i> (EN) <i>Triplax lacordairii</i> (EN) <i>Dirrhagofarsus attenuatus</i> (EN) <i>Rhysodes sulcatus</i> (EN) <i>Corticeus bicoloroides</i> (EN)	<i>Cornumutilla lineata</i> (EN) <i>Ampedus nigerrimus</i> (NT) <i>Ceruchus chrysomelinus</i> (NT)	