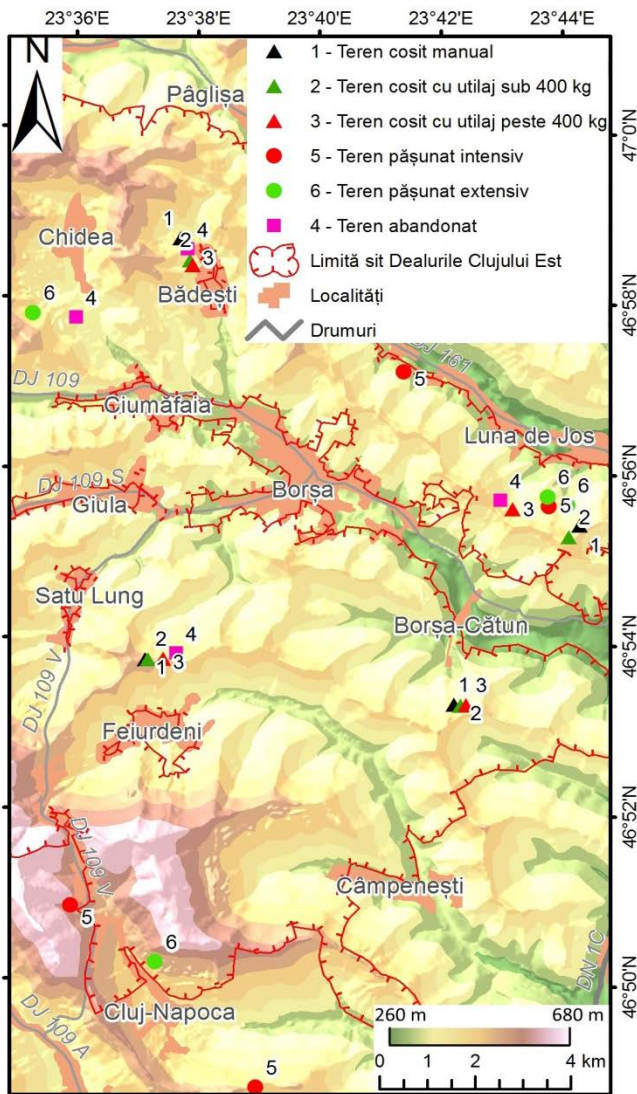


Harta parcelelor experimentale



Majoritatea parcelor se găsesc în interiorul sitului Natura 2000 Dealurile Clujului Est, pe teritoriul mun. Cluj-Napoca (3), com. Borșa (7), com. Dăbâca (8), com. Vultureni (6).

Pachetul de agro-mediu 6 "Pajiști importante pentru fluturi (*Maculinea*)" a fost conceput astfel încât să se asigure atât conservarea biodiversității, cât și sprijin financiar (240 euro/ha) pentru fermierii care respectă anumite cerințe specifice privind modul de administrare a pajiștilor. Pachetul este eligibil în următoarele comune din județul Cluj: Aluniș, Bonțida, Borșa, Căianu, Cornești, Dăbâca, Iclod, Pălăta, Pânticeu, Sic, Suatu.



Proiect realizat prin programul **Parteneriate în domenii prioritare PN II-PT-PCCA 2013-4-1229, nr. 79/01.07.2014**, finanțat de MEN-UEFISCDI. Pentru mai multe detalii vizitați site-ul: <http://epadiv.granturi.ubbcluj.ro/>

Mai multe informații detalii despre motocosoarele Brielmaier puteți găsi pe site-ul: <http://www.brielmaier.com>



PROIECT CERCETARE PAJIȘTI

❖ Știați că pentru a crește **calitatea produselor dvs.** (miere, lapte, brânzeturi, carne etc.) este important să mențineți pajiștile în condiții optime?

❖ Știați că fluturii sunt indicatori ai **calității pajiștilor**? Cu cât sunt mai multe specii și mai mulți indivizi din fiecare specie înseamnă că pajiștea este bine întreținută.

Știați că în pajiștile din NE municipiului Cluj-Napoca s-a înregistrat un record mondial în ce privește **diversitatea plantelor**?

❖ Știați că în zona sitului Natura 2000 Dealurile Clujului Est pot fi găsite trei sferturi dintre speciile de **fluturi** ce trăiesc în pajiști mezofile din toată țara?

Titlul proiectului: **Cuantificarea efectului practicilor agricole tradiționale și moderne asupra biodiversității din pajiști cu înaltă valoare naturală în vederea unui management durabil**

Obiectivele proiectului:

1. Efectul pășunatului extensiv/intensiv asupra biodiversității.
2. Efectul cositului tradițional/mecanizat asupra biodiversității.
3. Efectul abandonului asupra biodiversității.
4. Efectul igienizării pajiștilor asupra biodiversității, prin măsurile de agro-mediu.
5. Constientizarea populației rurale, implicarea acesteia, a administrației locale și a factorilor economici în activitățile de menținere și conservare a biodiversității din pajiștile cu înaltă valoare naturală.

Argument și descrierea proiectului:

La nivel European

23% dintre amfibieni (broaște și tritoni),
19% dintre reptile (șopârle, șerpi),
15% dintre mamifere și libelule,
13% dintre păsări,
11% dintre coleopterele xilofage
9% dintre fluturii diurni.

SUNT PERICLITATE

În România majoritatea acestor specii se regăsesc încă în populații remarcabile, uneori chiar foarte puternice, ocupând habitate cu o structură naturală puțin sau deloc alterată. **Pajiștile bine întreținute constituie mediile de viață cu cea mai ridicată biodiversitate din Europa Centrală.** Astfel din pajiștile mezofile (mai umede) au fost înregistrate 437 specii de plante iar în cele xerofile (mai uscate) se estimează prezența a peste 1000 specii de macronevertebrate (insecte). În afară de

bogăția speciilor, habitatele de pajiște din Transilvania sunt unice și prin numărul mare de endemisme (specii foarte localizate, care nu pot fi găsite în altă parte), inclusiv la nivelul speciilor de vertebrate: *Nannospalax (leucodon) transylvanicus* - orbetele mic transilvănean, *Spalax graecus* - orbetele răsăritean și *Sicista (subtilis) trizona* - șoarecele săritor de stepă. Deși se vorbește mult despre bogăția de specii din România, există foarte puține informații exacte referitoare la corelația dintre biodiversitate și practicile agricole tradiționale sau moderne.

Schimbările survenite în utilizarea tradițională a terenurilor constituie principala presiune negativă asupra biodiversității și principala cauză a declinului speciilor.

Primele cercetări la nivel național au fost demarate de colectivul Facultății de Biologie al Universității "Babeș-Bolyai" în anul 2004. Rezultatele cercetărilor au pus în evidență corelația dintre biodiversitate și utilizarea terenurilor (pășunat, cosit, abandon), precum și

Cosire experimentală în situl Natura 2000 Dealurile Clujului Est cu utilaje Brielmaier



efectul negativ al abandonului practicilor agricole tradiționale urmat de succesiunea naturală a tufărișurilor și a unor plante invazive. Alte studii au pus în evidență modul în care schimbarea activităților agricole tradiționale afectează fluturii, reflectând declinul speciilor de pajiște concomitent cu intensificarea pășunatului dar și cu abandonul utilizării terenurilor.

Utilizare tradițională a terenurilor în comuna Borșa, jud. Cluj



Pentru acest studiu au fost alese 24 de parcele experimentale (administrare diferită: pășunate intensiv, pășunate extensiv, cosite manual, cosite cu cositoare mecanică ușoară, cosite mecanic cu tractorul, abandonate) și 6 grupe de organisme (plante, fluturi de zi, gândaci de frunză, insecte galicole, mamifere mici și păsări), ca indicatori a efectului practicilor agricole tradiționale și moderne.

În cadrul acestor parcele se analizează numărul de specii și indivizi pentru a stabili un indice de biodiversitate pentru fiecare tip de utilizare a terenurilor agricole. De asemenea, în cadrul proiectului se analizează structura și proprietățile fizico-chimice ale solului din toate cele 24 de parcele experimentale.