

**RAPORT PRELIMINAR PRIVIND MONITORIZAREA IMPACTULUI RESTABILIRII**  
**REGIMULUI HIDRIC PRIN ÎNCHIDEREA ȘANȚURILOR DE DRENAJ ASUPRA**  
**INSECTELOR ACVATICE DE PE PLATOUL BREITE, SIGHISOARA**

**Raport în cadrul proiectului Conservarea biodiversității în Rezervația Naturală  
Stejarii seculari de la Breite, Sighișoara**

**Faza 2010**

Beneficiar: Fundatia **Mihai Eminescu Trust**

Autor: **Tibor Hartel** – Fundația Mihai Eminescu Trust. Adresa e-mail:  
[asobeka@gmail.com](mailto:asobeka@gmail.com)

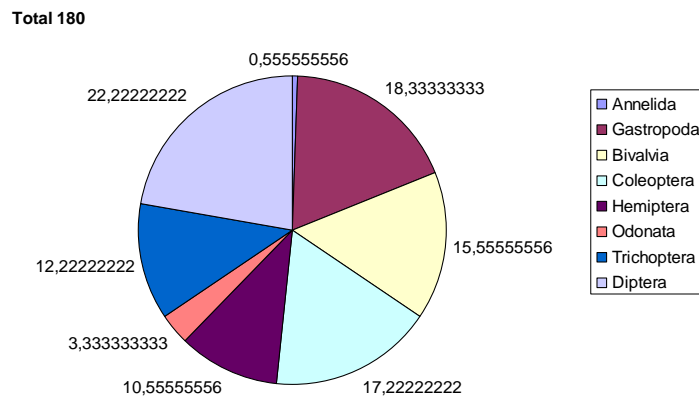
Raportul care a detaliat aspecte referitoare la dinamica habitatelor umede, a prezentat detalii asupra mărimii și a perioadei acvatice a acestor habitate. A stabilit că, șanțurile de drenaj au perioada acvatică cea mai lungă, iar habitatele numite « bălți » (cu origine necunoscută) ai periada acvatică cea mai scurtă. Raportul din 2009 a stabilit că acest ultim tip de habitat tinde să sece din ce în ce mai repede pe parcursul a patru ani, pe când, șanțurile de drenaj tind să mențină (chiar să crească – tendința nefiind statistic semnificativă) periada acvatică constantă, pe parcursul anilor. Studiile din 2010 au arătat că trebuie considerate variațiile anuale de precipitație pentru stabilirea tendințelor în ceea ce privește perioada acvatică a bălților. Chiar dacă pot exista interacții între diferiți factori (de exemplu regimul de pășunat, precipitație etc.) acestea sunt complexe și este necesar mult timp ca importanța relativă a fiecăreia să devina clară.

Corelația pozitivă între perioada acvatică (măsurată în săptămâni) și prezența larvelor de odonate în habitat s-a înregistrat și în anul 2010. Cele mai bogate habitate în specii sunt șanțurile de drenaj. Figura 1 reprezintă distribuția unor grupe de nevertebrate în trei șanțuri de drenaj din partea de sud a Rezervației Breite. Grupele identificate au fost : *Annelida (Hirudinea)*, *Gastropoda (Lymnea)*, *Bivalvia (Pisidium)*, și grupele de

insecte : *Odonata*, *Hemiptera* (*Geridae*, *Nepidae*, *Notonectidae*), *Coleoptera* (*Ditiscidae*: *Hydroporus*, *Ilybius*, *Hydrophylidae*: *Anacaena*), *Trichoptera* (*Limnephilidae*), *Diptera* (*Chironomidae*).

Anul 2010 a fost bogat în precipitație. Putem spune chiar că nu ne putem imagina o situație mai bună decât acest an, în conștiințele hidrologice date. Ne-am așteptat ca rata de metamorfozare a insectelor acvatice să fie mare. Am constatat că nu a fost cazul. Metamorfozarea s-a întâmplat în doar câteva habitate din sudul Platoului, toate șanțuri de drenaj. Credem că existența insectelor acvatice pe platou este în mare parte determinată de imigrare și nu de natalitatea populației locale.

S-a observat o scădere a abundenței speciei *Hirudo medicinalis*, până la aparenta extincție în anul 2010. Acesta poate fi cauzat de sistatul pășunatului.



**Figura 1** – Distribuția principalelor grupe de nevertebrate identificate în șanțurile de drenaj din partea de sud a Rezervației în Iunie, 2009

## CONCLUZII

Habitatele acvatice cu perioada acvatică lungă din Rezervația Breite sunt potențial bogate în specii de insecte, însă aparent persistența acestora nu este asigurată de natalitatea în această arie ci de imigranți (Platoul Breite este deci un sistem de pierdere – sink). Zona prezează pentru studii de dinamica spațială a populațiilor, prin existența unor coleoptere

care sunt relativ comune în habitate acvatice și colonizează repede acestea, după reumplerea lor.