

## Raport asupra mutării unor amfibieni din zona afectată de construirea unei ferme de pui din vecinătatea localității Sanislău, Aria Naturală Protejată Câmpia Careiului

Aria Naturală Protejată Câmpia Careiului adăpostește o biodiversitate deosebită atât cantitativ cât și ca importanță zoogeografică. Astfel, datorită faptului că regiunea este mai puțin afectată antropic în raport cu alte sectoare ale Câmpiei de Vest, aici se găsesc încă populații mari ale unor specii, care în alte zone de câmpie din vestul României și-au redus datorită activităților antropice atât teritoriul de distribuție cât și mărimea populațiilor. Astfel, în Aria Naturală Protejată Câmpia Careiului se găsesc populații mari ale unor specii de amfibieni rare sau de interes conservativ deosebit, precum *Bombina bombina*, *Triturus dobrogicus* sau *Pelophylax lessonae*. În același timp, regiunea are o importanță biogeografică deosebită, flora și fauna zonei fiind rezultatul unui îndelung proces evolutiv, conținând forme cu trecut, cerințe ecologice, origine și vârstă diferită în ceea ce privește prezența în regiune. Toate aceste date unicizează Aria Naturală Protejată Câmpia Careiului, aceasta având o valoare conservativă deosebită, fapt care o impune ca o prioritate în ceea ce privește protecția și menținerea într-o stare cât mai naturală și neafectată antropic. Astfel toate acțiunile antropice din aria protejată trebuie imperativ să țină cont de acestea. Construcția unei ferme de pui în zonă, în vecinătatea localității Sanislău, a impus realizarea unor acțiuni care să reducă la maxim efectele realizării construcției asupra biodiversității regiunii, lucrarea fiind aprobată anterior preluării custodiei ariei protejate de către actualul custode.

Regiunea unde urma a se amplasa ferma de pui nu era una naturală, fiind reprezentată în cea mai mare parte de o pășune afectată antropic. Acesta era deteriorată în urma suprapășunatului, fiind în mare parte folosită de localnici ca depozit de gunoaie menajere. Totuși, la nivelul acesteia, în sectorul afectat de construcție erau prezente două habitate acvatice populate de amfibieni. Și acestea erau artificiale, fiind formate în sectoarele unde solul a fost exploatat probabil de săteni în trecut, în depresiunile formate adunându-se apă. Pereții celor două bălți erau abrupti, ca urmare a originii artificiale a acestora, una fiind mai mică, de doar aproximativ 2m<sup>2</sup>, iar cealaltă fiind de aproximativ trei ori mai mare. Datorită caracterului artificial și a formării recente a celor două habitate, populațiile de amfibieni din acestea au migrat probabil la un moment dat din alte habitate învecinate. Probabil, broaștele au provenit din canalul din pășunea învecinată, care nu va fi afectată de construcție. În respectivul canal, broaștele erau probabil stresate de turmele mari de vaci care folosesc habitatul ca adăpătoare. În ciuda originii artificiale a habitatelor populate, speciile de amfibieni prezente în cele două bălți au o importanță conservativă deosebită. Astfel, realizarea construcției nu a fost permisă decât după mutarea amfibienilor din cele două habitate, care urmau să dispară în urma construcției.

Mutarea a fost realizată în toamna anului 2010, la începutul lunii octombrie (8-10 X 2010) de către membrii consiliului științific al ariei naturale protejate și de studenți voluntari. Broaștele au fost capturate din habitatele acvatice cu ajutorul unor plase montate pe mânere metalice lungi. Plasele au fost operate fie de pe malurile bălților, fie din apă, unde s-a intrat cu ajutorul unor cizme de cauciuc. Animalele capturate au fost stocate în recipiente de plastic mari, cu apă pe fund. Amfibienii au fost transportați ulterior capturării și eliberați într-o mlaștină naturală situată la aproximativ 1 km spre vest. Am preferat să nu eliberăm amfibienii în canalul de pe pășunea învecinată datorită gradului ridicat de afectare antropică al acestuia, manifestat prin folosirea sa ca loc de adăpat pentru vite. Respectivul canal este lipsit de vegetație pe maluri, apropierea localității manifestându-se și prin prezența de deșeuri menajere.

În total din cele două habitate au fost transportați 1053 de amfibieni, aparținând la 4 specii și o formă hibridă: *Triturus dobrogicus*, *Bombina bombina*, *Pelobates fuscus*, *Pelophylax lessonae* și *Pelophylax kl. esculentus*. Cel mai mare număr de broaște (peste 700) au provenit din habitatul mai mic. Acesta era mai favorabil pentru amfibieni, prezentând o vegetație acvatică și amfibie abundentă, care oferea numeroase posibilități de refugiu pentru broaște. Deși mai mare, al doilea

habitat era probabil mai recent, prezentând o vegetație mult mai redusă și limitată doar la anumite sectoare ale bălții. Fiindcă mutarea broaștelor s-a realizat toamna, iar anul 2010 a fost unul ploios, în care bălțile nu au secăt peste vară, fapt care a permis metamorfoza larvelor, majoritatea exemplarelor capturate au fost juvenili.

Cele mai multe exemplare mutate au aparținut speciei *Bombina bombina* (725 de indivizi), aceasta fiind o specie tipică regiunilor de câmpie, cu populații extrem de mari în Aria Naturală Protejată Câmpia Careiului. În același timp, *Bombina bombina* este o specie de interes conservativ deosebit. Pe locul al doilea ca număr de indivizi mutați, se află *Pelophylax* kl. *esculentus*, cu 303 exemplare. Acest hibrid între *Pelophylax lessonae* și *Pelophylax ridibundus* este comun în toată aria naturală protejată. O altă specie de mare interes conservativ, *Triturus dobrogicus* a fost prezentă doar în balta mică, de unde au fost capturate și mutate 19 exemplare. Faptul este important, specia fiind rară în multe sectoare din Câmpia de Vest, cele mai mari populații fiind probabil prezente în Câmpia Careiului. Celelalte specii au avut efective foarte reduse. În cazul lui *Pelobates fuscus*, specie terestră, care hibernează pe uscat a fost capturat un singur exemplar, ajuns probabil întâmplător în apă. În cazul lui *Pelophylax lessonae* au fost capturate 5 exemplare, aceasta fiind în vestul României cea mai rară formă din cadrul complexului broaștelor verzi. Alături de broaște, în vecinătate unuia dintre habitate a fost capturat și un exemplar de șarpe de casă, care la rândul său a fost mutat în mlaștină.

Mutarea broaștelor de pe amplasamentul fermei de pui de la Sanislău a fost un succes, fapt demonstrat de numărul mare de broaște transportate. Acțiunea a permis supraviețuirea amfibienilor, cele două habitate artificiale fiind complet distruse în timpul lucrărilor de la ferma de pui. Acțiunea a împiedicat distrugerea unor indivizi, dar în perspectivă va trebui ca orice acțiune care afectează specii sau habitate de interes comunitar să fie stopată în aria protejată.

17 X 2010

Conf. Dr. S.-D. Covaciu-Marcov

Biolog  
SEVERUS-DANIEL COVACIU-MARCOV  
Doctor în Biologie

Asist. dr. I. Sas

Biolog  
ISTVÁN SAS  
Doctor în Biologie

Prep. Dr. A.-Ș. Cicort-Lucaciu

Biolog  
ALFRED-ȘTEFAN CICORT-LUCACIU  
Doctor în Biologie