

# **DIPLOMADOLGOZAT**

**HAJNAL MÁRK**  
**Osztatlan Agrármérnök**

**Gödöllő**  
**2023**

## A DIPLOMADOLGOZAT TARTALMI KIVONATA

### **Ex situ konzerváció biológiai kutatások a hévízi törpenövésű vadponty fajban**

**Hajnal Márk**

Agrármérnöki osztatlan képzés

Akvakultúra és Környezetbiztonsági Intézet, Természetesvízi Halökológia Tanszék

*Belső témavezető:* Prof. Dr. Müller Tamás, egyetemi tanár, MATE

Vranovics Károly, PhD hallgató, MATE

A Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem és jogelődjének a Szent István Egyetem kutatói több hazai Intézet munkatársaival 2007-óta kutatják a hévízi törpenövésű vadpontyot az élőhelyén. Ebben az évben a MATE Georgikon Kar munkatársai felkértek, hogy a kutatásaikhoz szaporítsuk le a vadpontyot. A felkérést elfogadtuk és ebből a munkából született ez a dolgozat.

A Hévízi mintahalászatot 2022. március 8-án ejtettük meg, amikor a léghőmérséklet még 2 °C, de vízhőmérséklet 25 °C volt. Az anyahalak befogásához úgynevezett Nordic típusú, damil alapanyagú eresztő hálót(n=3) használtunk. Sikerült két, a Hévízi tó halfaunájára új fajt kimutatni. Sajnos mindkét faj – törpeharcsa, kínai razbóra – idegenhonos, jövevény halak, amelyek a közeli jövőben, ha sikeresen megtelepednek a tóban, akkor veszélyt jelenthetnek az egyetlen őshonos fauna elemre, a hévízi törpenövésű vadponty természetes utón leszáporodó utódokra.

Az eresztőhálóval megfogott hévízi törpenövésű vadpontyokat (1 ikrás és két tejes) hormonálisan indukált ívatással, ívatóketrecet használva sikeresen szaporítottuk. Korábbi évek tapasztalatai alapján egy újítást vezettünk be, egy ráccsal választottuk el az ívási szubsztrát és ívási területet, hogy az ikrás és tejesek ne egyék fel a termékenyített ikrákat. Az ívatás jól sikerült, a termékeny ikrákból származó utódokat a MATE Georgikon Campus hallaboratóriumában jelenleg is nevelik

