

SZAKDOLGOZAT

BOLLA DÁVID ISTVÁN
Természetvédelmi mérnök

Gödöllő
2023



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem
Szent István Campus
Vadgazdálkodási és Természetvédelmi Intézet
Természetvédelmi mérnök alapképzési szak

**A FÖLDIGILISZTÁK FELMÉRÉSÉNEK EREDMÉNYEI NÉHÁNY HAZAI
VÉDETT TERMÉSZETI TERÜLETEN**

Belső konzulens: Dr. Centeri Csaba László
egyetemi docens

**Belső konzulens
intézete/tanszéke:** Vadgazdálkodási és
Természetvédelmi Intézet,
Természetvédelmi és
Tájközgazdálkodási Tanszék

Külső konzulens: Dr. Simon Barbara
egyetemi docens

Készítette: **Bolla Dávid István**
HXM1UU
Levelező

Gödöllő
2023

A földigiliszták felmérésének eredményei néhány hazai védett természeti területen

Bolla Dávid István

Természetvédelmi mérnök, BSc, Levelező

Vadgazdálkodási és Természetvédelmi Intézet, Természetvédelmi és Tájgazdálkodási Tanszék

Belső témavezető: Dr. Centeri Csaba egyetemi docens, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Szent István Campus, Vadgazdálkodási és Természetvédelmi Intézet, Természetvédelmi és Tájgazdálkodási Tanszék

Külső témavezető: Dr. Simon Barbara egyetemi docens, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Szent István Campus, Környezettudományi Intézet, Talajtani Tanszék

A biológiai indikátorként gyakran alkalmazott földigiliszták begyűjtését hazai, különböző védettségű területeken végeztem el a talajminták elemzésével együttesen. A juvenilis egyedeket ökotípusba, az adult egyedeket fajba sorolással. A talaj típusának, elhelyezkedésének, egyes paramétereinek vizsgálatával igyekeztem meghatározni a földigiliszták abundanciáját és biomasszáját befolyásoló tényezőket.

A kutatás alapkérdése, hogy a földigiliszták abundanciája és biomasszája mely talajtani paraméterek által szignifikánsan meghatározott. Rákócziújfalun, Szada és Sirok különböző védettségű területein véletlenszerűen 25 × 25 × 25 cm-es talajmintákat ástam ki, és minden helyszínen (5 ismétlés) kézzel válogattam ki a földigilisztákat, hogy egyedszámukból és tömegükből meghatározzam abundanciájukat és biomasszájukat. Eredményeim alapján egyik vizsgált paraméternek sem volt jelentős hatása. A margitai területeken idősoros vizsgálatot végeztem havonta, így a fajösszetétel-változásáról kaptam képet. A földigiliszták élőttömegének és egyedszámának maximumai a főleg a tavaszi időszakokra estek a vizsgálatok alapján. A legtöbb földigilisztát Sirok, Váralja területen találtam, riolittufás alapkőzetben.

Vizsgáltam a lejtőhatás hipotézisét, hogy a domboldal alján nagyobb a földigiliszták egyedszáma és élőttömege, mint a domboldal tetején. Ezt 2-2 siroki és margitai helyszínen tudtam tesztelni. A statisztikai kiértékelés alapján szignifikáns különbség volt a földigiliszták biomasszájában, mindkét területen a domboldal alji helyszínen volt magasabb. Az abundanciában csak Sirokban volt szignifikáns eltérés, így ezt a hipotézist a biomasszára nézve fogadtam el.