



Monitorozás Vadméhek

AgriNatur AT-HU

Esther Ockermüller, Herbert Zettel,
Sabine Schoder, Andreas Link



Interreg
Austria-Hungary
European Union – European Regional Development Fund
AgriNatur AT-HU



22.04.2020

Forst- und
Landwirtschaftsbetriebe

bioforschung
austria

SZÉCHENYI
EGYETEM
UNIVERSITY OF SZÓCSE



EUROPEAN UNION

Eljárásmódok

Területek

- ▶ 4 szántóföld (őszi búza, őszi rozs, zöldborsó, korai burgonya)
- ▶ 1 parlag
- ▶ 1 félszáraz rét

Mintavétel

- ▶ Szántóföld (100x100m) és a szántóföld széle
- ▶ Semiquantitativ (2,5 ó. területenként)
- ▶ 5 Bejárása a vizsgált területeknek
- ▶ 2 napon keresztül - Az egész terület vizsgálata (május, augusztus).
- ▶ Összesen 12 nap emberi megfigyelés május és augusztus folyamán.

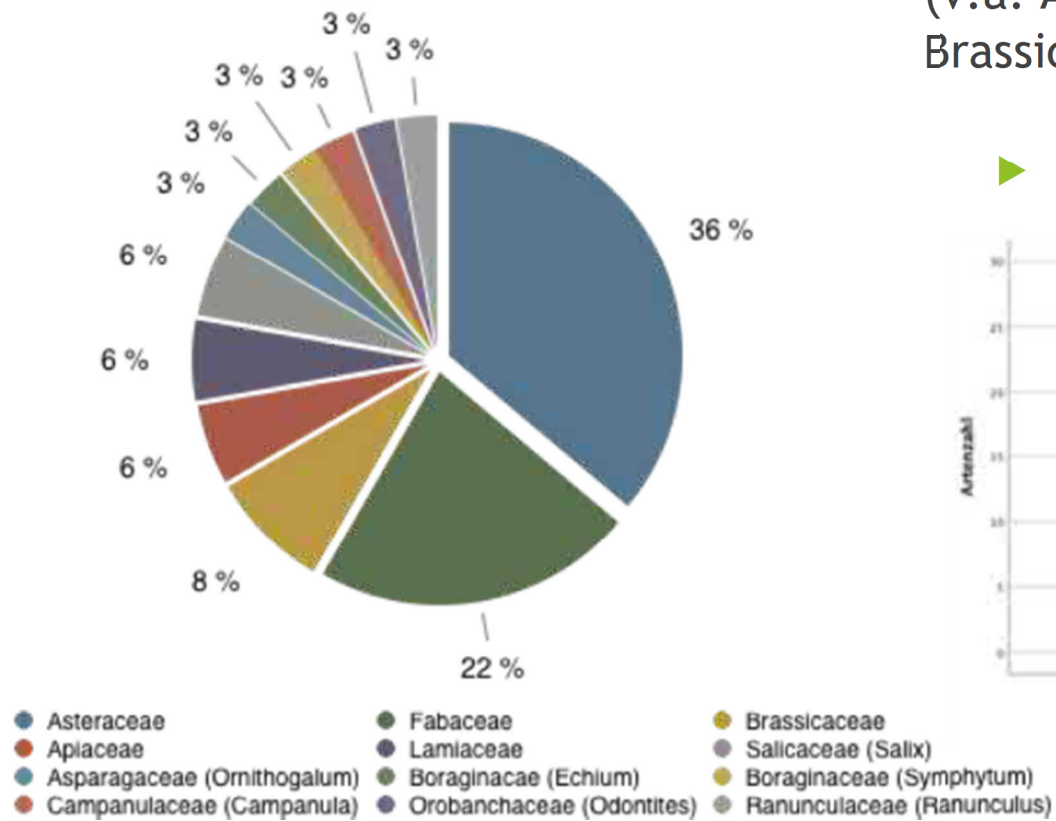




Eredmények

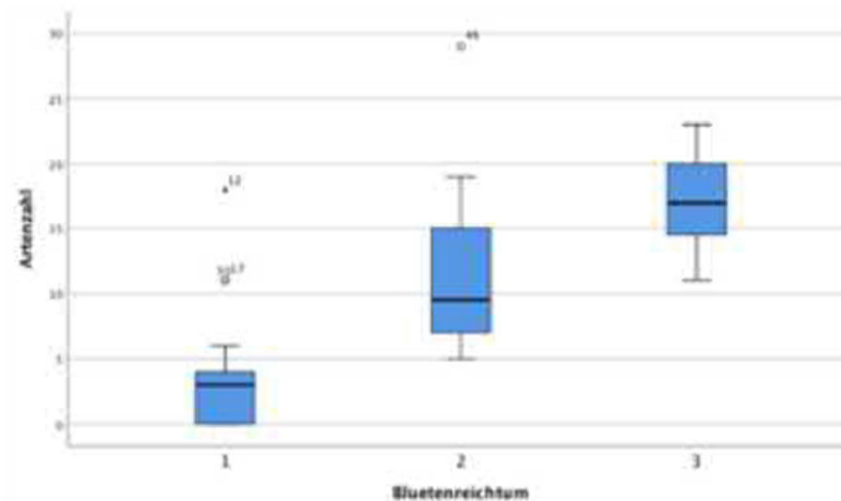
- ▶ Összesen **158 vadméhféle**, 1.770 bizonyíték
(=33,5% Bécs faunájának)
- ▶ 65% egyedi, 16% szociális, 18% parazita szaporodású
- ▶ 57% talajban költő, 25% építményben költő,
18% parazita szaporodású
- ▶ Valamennyi szántóföld közepén: 48 faj
Szélstruktúrákban átlagosan 2,2 faktoral több
- ▶ Gyakori: *L. pygmaeum* !, *L. marginatum*, *L. parvulum*!,
(*C. cunicularius*, *H. communis*)

Eredmények

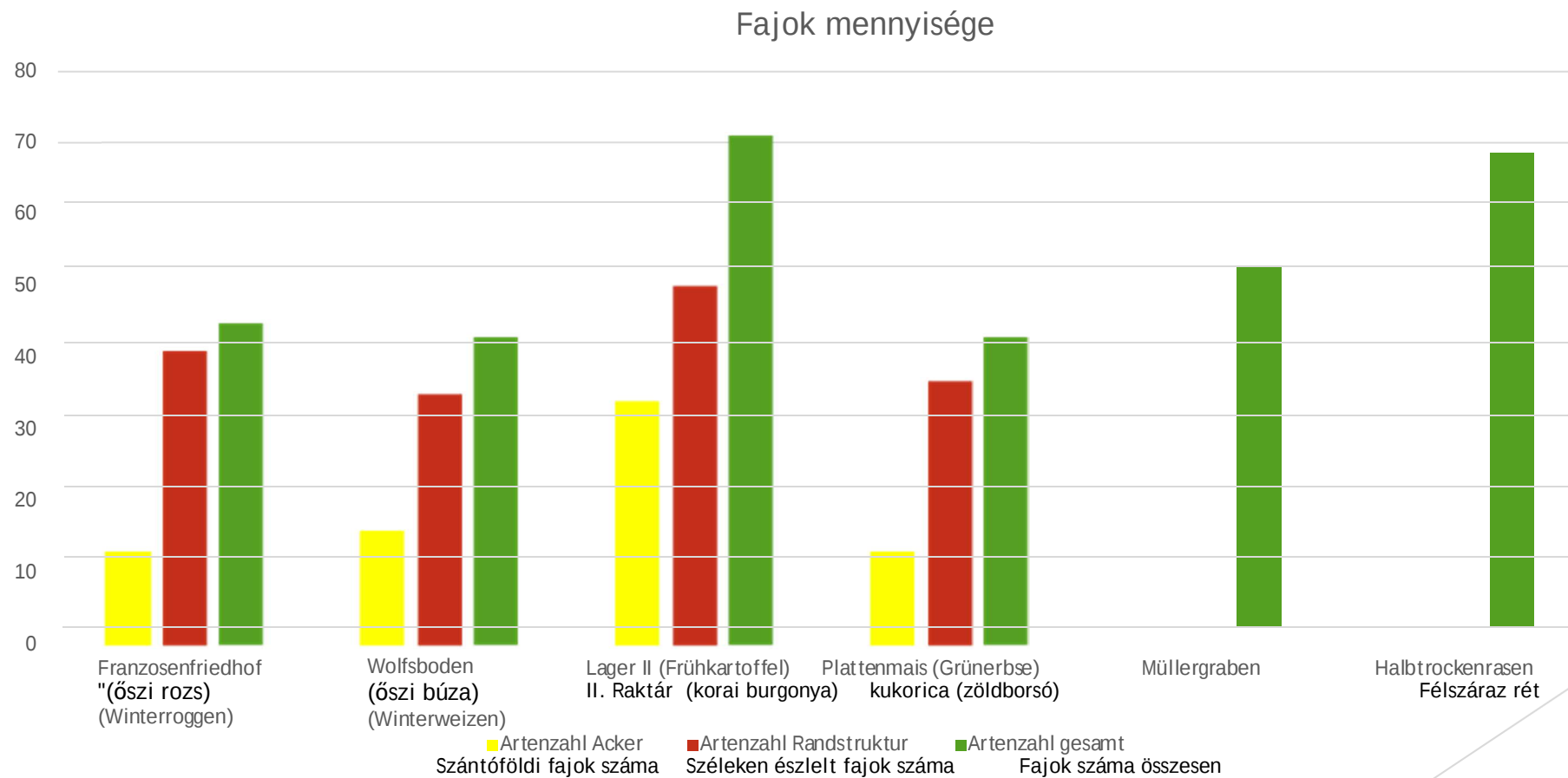


► 59% polylektikus, 23% oligolektikus
(v.a. Asteraceae u. Fabaceae;
Brassicaceae, Apiaceae, Lamiaceae, Salix)

► Fontos faktor: Virágkínálat



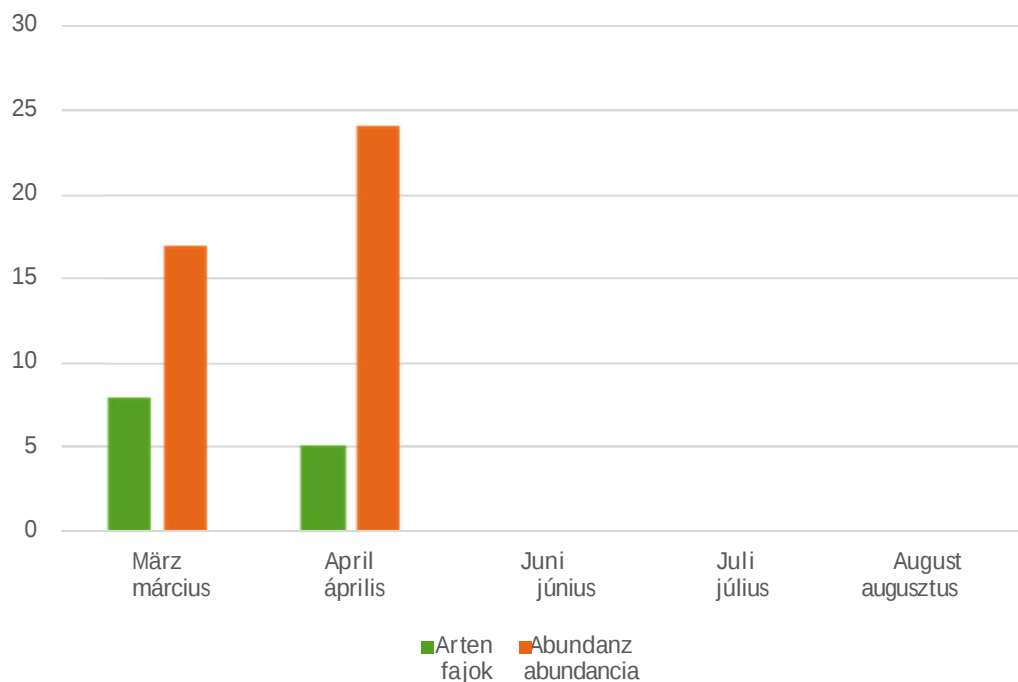
Eredmények



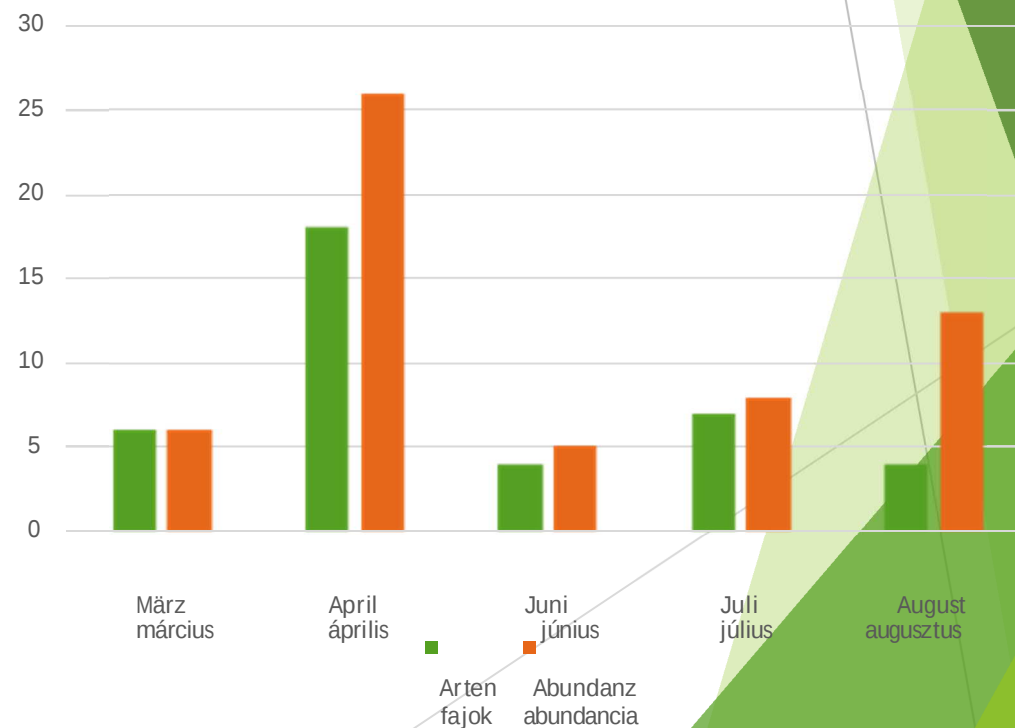
Eredmények

- ▶ rozs-, búza-, zöldborsó föld: vadméhek csak márciusban és áprilisban
- ▶ korai burgonya föld: vadméhek márciustól augusztusig

Franzosenfriedhof (Winterroggen) Acker
Franzosenfriedhof (őszri rozs) szántóföld



Lager II (Frühkartoffel) Acker
II. Raktár (korai burgonya) szántóföld



Különleges fajok

- ▶ *Andrena nigrospina* – Weiße Köhlersandbiene
- ▶ *Andrena saxonica* – Sächsische Zwergsandbiene
- ▶ *Andrena trimmerana* – Atlantische Sandbiene
- ▶ *Biastes emarginatus* – Filzige Kraftbiene
- ▶ *Lasioglossum angusticeps* – Schmalköpfige Schmalbiene
- ▶ *Lasioglossum pallens* – Frühlings-Schmalbiene
- ▶ *Lithurgus cornutus* – Gehörnte Steinbiene
- ▶ *Melitta tricincta* – Zahntrost-Sägehornbiene (szántóföldön nem)
- ▶ *Nomada bispinosa* – Zweidornige Wespenbiene
- ▶ *Sphecodes majalis* – Mai-Blutbiene
- ▶ *Andrena limata*
- ▶ *Andrena scita*
- ▶ *Anthidium septemspinosum*
- ▶ *Chelostoma ventrale*
- ▶ *Eucera pollinosa*
- ▶ *Halictus pollinosus*
- ▶ *Halictus sajoi*
- ▶ *Halictus seladonius*
- ▶ *Hylaeus intermedius*
- ▶ *Lasioglossum discum*
- ▶ *Pseudapis diversipes*
- ▶ *Tetraloniella dentata*, ...

Különleges fajok

Biastes emarginatus

- W, NÖ, Bgld, OÖ, Stmk, K (Bécs, Alsó-Ausztria, Burgenland, Felső-Ausztria, Steiermark, Karintia)
- 3. igazolás Bécsből

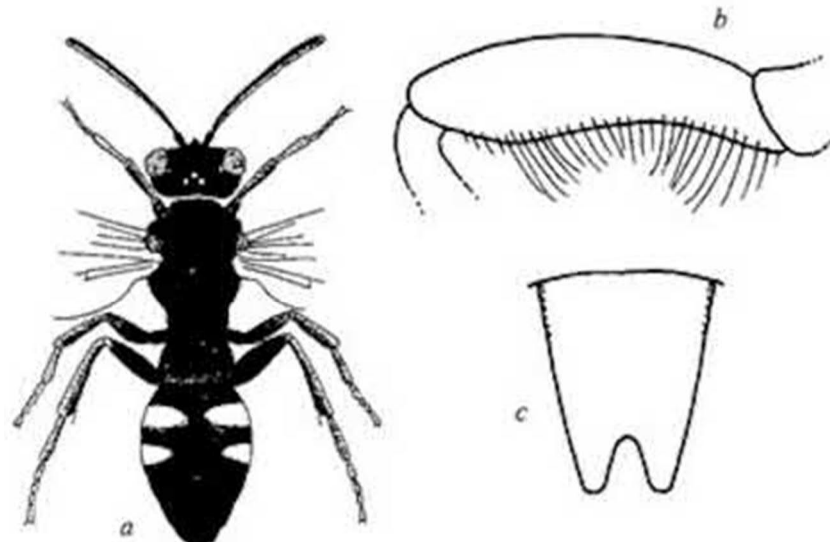


<http://www.biolib.cz/IMG/GAL/133598.jpg>

Nomada bispinosa ► W, NÖ,

Bgld, K (Bécs, Alsó-Ausztria, Burgenland, Karintia)

- 3. igazolás Bécsből



Scheuchl (2000)

bispinosa - a: Färbungsschema - b: Hinterschenkel - c: Tergum 7

Különleges fajok

Lasioglossum pallens

- ▶ Bécs, Alsó-Ausztria, Burgenland, Felső-Ausztria, Steiermark, Karintia
- ▶ 2. észlelés igazolva Bécsből.
- ▶ A felső Lobauban gyakori.



<http://www.biolib.cz/IMG/GAL/133731.jpg>

Sphecodes majalis

- ▶ Bécs, (Alsó-Ausztria) Felső-Ausztria, Steiermark,
- ▶ 3. észlelés igazolva Bécsből



<http://www.biolib.cz/IMG/GAL/133685.jpg>

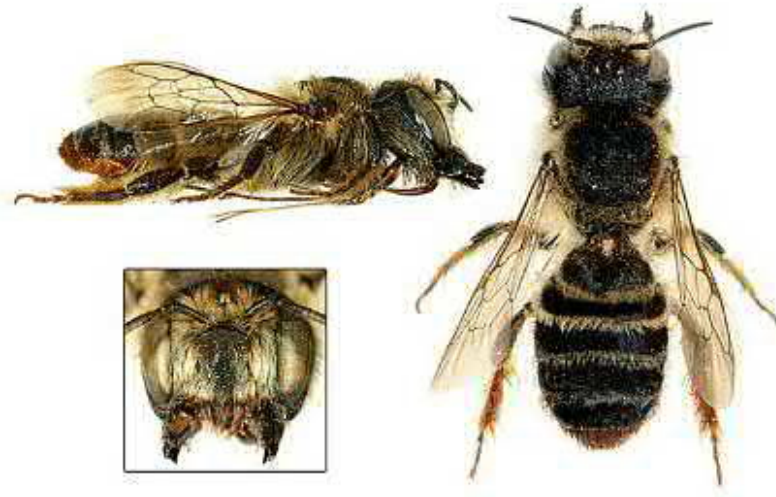
Különleges fajok

Lasioglossum angusticeps

- ▶ Bécs (2017), Alsó-Ausztria, Burgenland, Steiermark, Karintia
- ▶ 2. igazolás Bécsből

Lithurgus cornutus

- ▶ Bécs, Alsó-Ausztria, Burgenland, Steiermark,



<http://www.biolib.cz/IMG/GAL/133577.jpg>

Intézkedési javaslatok

- ▶ A rovarok által beporzott kultúrák termesztésének diverzifikációja.
- ▶ Parlagok (lehetőleg több évesek)
- ▶ Virágzó mezsgyék (regionális vetőmag, legalább 40 különböző virágos növény 6 növény családból, korai és kései virágzású fajták)
- ▶ Szántóföldek (gyomok, vad növények, a vetőmennyiség tisztításának mérséklése, a vetés sűrűség mérséklése ...)
- ▶ Tarló (késői beszántás)
- ▶ Tájelemek (korhadó faanyag, sövények, csapások, útszélek ...)





