

kópartra, a hol e zsákok néha több órán át vesztegelnek. Ilyen zsákhegyek mellett haladtam el tengeri hadnagy fiammal, a ki arra figyelmeztetett, hogy a zsákokon látható fekete foltokat nézném meg közelebbről. Hát uram fia : azok a fekete foltok, nyüzsgő bogarak voltak, melyek a zsákokban levő kukoriczából hatoltak ki a zsák szövetein át. Az első tekintetre azonnal felismertem e bogarakban a *Calandra*-nemet, azonban még egy másik, amolyan *Cryptophagus*-féle is volt köztük, úgy 1% mennyiségben. Nem voltam rovarászati kiránduláson s ily váratlan meglepetésre nem is számítottam: az a bizonyos cyankáliumos üveg nem volt velem. Kidobtam tehát fémből készült gyufatartómból a gyufát s e tartótán 20—25 másodperc alatt fiam színültig töltötte meg e bogarakkal. Négy nap múlva idehaza felnyitottam a gyufatartót s tartalmát fehér papírra öntöttem. Csaknem valamennyi bogár még életben volt s élénken nyüzsgött. A gyufatartóban okvetetlenül jelen levő phosphorrészecskék tehát mítsem ártottak e szívós életű bestiáknak. Most következett a bogarak megölése és vizsgálása. Eredmény: 99% *Calandra oryzae* és 1% *Tribolium ferrugineum*.

Arról van tudomásom, hogy a *Calandra oryzae* hazánkban az árpában és a kukoriczában már találtatott, *) de ily óriási mennyiségben aligha látta valaki ezt a pusztító rovar; másrészt arról sincsen tudomásom, hogy a *Tribolium ferrugineum* valahol mint a kukoricza pusztítója, nagyobb mennyiségben garázdálkodott volna.

Képzeljük most el, hogy ez a rém sok bogár a mi magtárainkba kerül! Nem volna minden érdek nélkül, ezen argentiniai gabonák vevőit erre a dologra figyelmessé tenni.

Adatok Szilágy megye bogár-faunájához.

Közli Dr. Zilahi Kiss Endre.

III.

Scopaeus cognatus Rey. S. Ujlak; — *sulicollis* Steph. S. Ujlak, Pele.

Stilicis subtilis Er. Hadad: — *orbiculatus* Payk. Hadad; — *rufipes* Germ. Pele, Szakácsi.

Paederus littoralis Grav. Hadad; — *riparius* L. Hadad: —

*) Rovarászati Lapok 1883, 5. füzet: Speiser Ferencz, *Calandra oryzae* Linn; alföldi gabnafajaink pusztítója.

fuscipes Curt. Hadad, Tasnád, Sz. Cseh; — *ruficollis* F. Tasnád.

Stenus fossulatus Er. Zilah; — *circularis* Grav. Tasnád, S. Ujlak, Mojád; — *ater* Mannh. Hadad, Tasnád; — *similis* Hbst. Hadad; — *pallipes* Grav, Szakácsi; — *Erichsoni* Rey. Tasnád, Balla.

Oxyponus rufus L. Hadad, Tasnád.

Platysthetus arenarius Fourcr, Peér, Tasnád, Zilah.

Oxytelus rugosus F. Hadad, Zilah; — *insecatus* Grav. Tasnád; — *piceus* L. Tasnád; — *nitidulus* Gr. Peér; — *complanatus* Er. Hadad, Sz. Cseh; — *tetracarinatus* Block. Zilah, Hadad, Peér, Tasnád, Szakácsi.

Bledius dissimilis Er. Mojád.

Coprophilus striatulus F. Zilah.

Lesteva longelytrata Goeze. Hadad.

Lathrimaeum atrocephalum Gyll. Hadad.

Omalium rivulare Payk. Szakácsi; — *caesum* Grav. Hadad, Pele; — *florale* Payk. Tasnád.

Protinus brachypterus F. Hadad, Peér.

Phloeobium clypeatum Müll. Peér.

Phloeocharis subtilissima Mannh. Pele.

Trimium brevicorne Reichb, Hadad.

Trichonyx sulcicollis Reichb. Hadad.

Bryaxis fossulata Reichb. Peér; — *haematica* Reichb. Zilah, Tasnád, Peér.

Rybixis sanguinea L. S. Ujlak.

Bythinus nodicornis Aub. Zilah.

Ctenistes palpalis Reichb. Zilah, S. Ujlak.

Neuraphes angulatus Müll. Hadad.

Eucornus transsylvanicus Saulcy. Balla; — *pubicollis* Müll. Hadad.

Necrophorus germanicus L. Tasnád; — *humator* Goeze. Hadad, Tasnád; — *interruptus* Steph. Hadad; — *vespillo* L. Hadad, Tasnád, Zilah, Sz. Cseh.

Asbolus littoralis L. T. Szántó.

Pseudopelta simata F. Hadad; — *rugosa* L. Hadad; — *thoracica* L. Hadad, Zilah.

Xylodrepa 4-punctata Schreb. Zilah, Hadad, Tasnád, Peér.

Silpha lunata F. Zilah; — *oblonga* Küst. Zilah, Hadad; — *obscura* L. Zilah, Hadad, Tasnád, Peér; — *tyrolensis* v. *nigrita* Creutz. Zilah, Tasnád.

- Peltis atrata* L. Zilah, Hadad, Tasnád, Peér, Pele ; — *var. brunnea* Herbst. Hadad, Zilah.
- Ablattaria laevigata* F. Zilah.
- Liodes dubia* Kug. Zilah.
- Amphicyllis globus* F. Hadad,
- Agathidium badius* Er. Hadad.
- Cybocephalus pulchellus* Er. Tasnád.
- Parmulus brunneus* Bis. Hadad.
- Scaphidium 4-maculatum* Oliv. Hadad, Pele.
- Scaphosoma agaricinum* L. Peér, Pele, Tasnád.
- Phalacrus fimetarius* F. Zilah, Peér, Tasnád.
- Olibrus bicolor* F. Hadad, Tasnád.
- Engis bipustulata* Thunb. Zilah.
- Mycetina cruciata* Schall. Hadad.
- Endomychus coccineus* L. Zilah ; — *thoracicus* Charp. Zilah.
- Alexia globosa* Strm. Hadad.
- Diplocoelus fagi* Aub. Hadad.
- Antherophagus nigricornis* F. Hadad.
- Cryptophagus scanicus* L. Hadad.
- Atomaria fuscicollis* Mannh. Szakácsi ; — *fuscata* Schönh. Szakácsi ; — *pusilla* Schönh. Hadad, Peér, Szakácsi ; — *testacea* Steph. Zilah ; — *gibbula* Er. Hadad.
- Ephistemus nigriclavus* Steph. Tasnád.
- Anommatus 12-striatus* Müll. Peér, Pele, Tasnád.
- Enicmus hirtus* Gyll. Hadad ; — *minutus* L. Hadad, Zilah ; — *fungicola* Thoms. Hadad ; — *transversus* Ol. Hadad, Tasnád.
- Cartodere elongata* Curt. Hadad, Tasnád.
- Corticaria umbilicata* Beck. Pele, Szakácsi.
- Melanophthalma v. crocata* Mannh. S. Ujlak ; — *gibbosa* Hbst. Hadad, Szakácsi ; — *fuscata* Hum. Hadad.
- Triphyllus punctatus* F. Tasnád.
- Litargus connexus* Fourcr. Hadad, Zilah.
- Tritoma 4-pustulata* L. Peér, Tasnád. — *picea* F. Hadad ; — *v. humeralis* Schilsky Hadad. — *decempunctata* F. Hadad ; — *atomaria* F. Zilah ; — *fulvicollis* F. Hadad.
- Typhaea fumata* L. Hadad, Zilah.
- Cercus pedicularius* L. Peér.
- Epuraea decempunctata* F. Tasnád ; — *aestiva* L. Hadad, Zilah ; — *florea* Er. Hadad.
- Nitidula bipunctata* L. Zilah. Tasnád ; — *rufipes* L. Hadad.
- Omosita colon* L. Zilah, Hadad ; — *discoidea* F. Hadad.

- Soromia grisea* L. Tasnád.
Meligethes coracinus Strm. Zilah; — *brassicae* Scop. Peér;
 — *viridescens* F. Hadad; — *serripes* Gyll. Zilah; — *obscurus* Er.
 Hadad; — *parallelus* Reit. Balla; — *ovatus* Strm. Hadad.
Pocadius ferrugineus F. Hadad.
Cryptarcha strigata F. Hadad.
Rhizophagus depressus F. Hadad; — *bipustulatus* F. Hadad,
 Sz. Cseh.
Tenebrioides mauritanicus L. Zilah.
Ostoma oblongum L. Zilah, Tasnád.
Corticus tuberculatus Germ. Hadad.
Ditoma crenata F. Zilah, Hadad.
Colydium elongatum F. Zilah, — *filiforme* F. Hadad.
Bolhvideres contractus F. Zilah.
Cerylon fagi Briss. Hadad; — *histeroides* F. Hadad, Zilah,
 Szakácsi; — *ferrugineum* Steph. Hadad.
Phloeostichus denticollis Redt. Zilah.
Laemophloeus testaceus F. Hadad.
Hyllota plumata L. Zilah, Hadad, Tasnád, Peér.
Silvanus unidentatus Ol. Hadad, Zilah, Tasnád.
Monotoma v. quisquiliarium Redt. Tasnád.
Trixagus fumatus F. Hadad, Zilah.

Magyarország pillangói.

Irta A. Aigner Lajos.

III.

A családok áttekintése.

1. A csápok tövén szőrpatat van 8.
- A csápok tövén nincs szőrpatat; a potroh karcsú; a láb-
száron egy túskepár van 2.
2. Az első lábak jól fejlettek; a báb fejjel fölfelé van felfüg-
gesztve 3.
- Az első lábak kisebbek a többieknél, sokszor majdnem
egészen elcsenevészedtek; a báb fejjel lefelé függ... .. 4.
3. A lábszáron egy vagy több tüskét találunk; az alsó
szárny belső szegélye öblözött, a potrohra nem fekszik rá,
legfeljebb egy dorsalis érrel bír; a karmok egyszerűek

I. Papilionidae