

kártételeit egyedül Illinois államban közel $2\frac{1}{2}$ millió dollárra becsülték. Legújabbán Simpson C. B. monográphiában foglalkozik vele, kimutatván, hogy a pille a petéket tavaszkor többnyire a virágba, második ivadéka pedig a gyümölcs oldalaira tojja. A kifejlődés 55–58 napot vesz igénybe, ennél fogva kedvező körülmények között nincsen kizárva három ivadék előfordulása sem. Hogyha irtását elmulasztják, az egész termést veszélyezteti. Az irtásra legalkalmasabbnak bizonyult a darócból vagy efféléből, nem szalmából készült sodronyövek és arzénsavas permetezések alkalmazása. Az arzénsavas kalium és szódával való permetezés által a 40–60%-nyi támadás 10%-ra apasztható, és ha ezt több évig folytatják, a csaknem 100%-nyi támadást 5–10%-ra lehet leszállítani. A sodronyöveknek úgynevezett schweinfurti, vagy párisi zölddel való ittatása hatástalan maradt. Ugyanaz a szerző előbbi jelentésében a párisi zölddel és londoni pirossal, de különösen az arzénsavas ólommal permetezést ajánlja, mely szereket azonban nem szappanos, hanem gyöngye enyves vízben kell hígítani, mert az előbbi az almának is árt. A permetezésre legalkalmasabb azon idő, midőn az almavirág kelyhe még be nem zárult. A megtámadott almát le kell szedni a fáról miáltal ennek termőképessége fokozódik, a megmaradt gyümölcs minősége pedig javul. Az ily leszedett, s a hullott gyümölcsöt minél hamarabb el kell ásni nedves helyen, s egyáltalában az egész gyümölcsöt is nedvesen tartani. Nagy veszedelemmel fenyegetnek a művelés alatt nem álló gyümölcsösök. Az almamoly új hazát talált Ausztráliában is, a termés felét szokta tönkre tenni. Itt még épen úgy védekeznek ellene, mint Európában.

A. A. L.

Irodalom.

Reitter Edm., Bestimmungs-Tabelle der Tenebrioniden-Unterfamilien: *Lachnogyini*, *Akidini*, *Pedinini*, *Opatrini* und *Trachyscelini* aus Europa und den angrenzenden Ländern. (Verhandl. naturf. Vereins in Brünn. XLII. p. 25–189. [1904]).

Szerző, ki a palaearktikus Tenebrionidák megismertetésével már eddig is gazdagította a bogarászati irodalmat, újabban a *Lachnogyini*, *Akidini*, *Pedinini*, *Opatrini* és *Trachyscelini* nemzetsége-

gékbe tartozó nemek és fajok jó meghatározó kulcsát adta közre. Munkáját a palaearktikus régióban előforduló alcsaládok meghatározó kulcsával nyitja meg. Faunaterületünkől a következő fajokat említi: *Pedinus balcanicus* Apfb. (Bosnia mer. or.), **meridianus* Muls. (Magyarország, Dalmácia), *helopioides* Ahr. (Dalmácia), *Ulrichii* Seidl. (Magyarország), *hungaricus* Seidl. (Mármaros), *Dendarus* (Pandarinus), *Seidlitzii* Reitt. n. sp. (Dalmácia: Eudua, Castelnuovo), *dalmatinus* Germ. (Dalmácia, Bosznia), *Phylax picipes* Oliv. (Dalmácia) és var. *dalmatinus* Reitt. n. var. (Lesina), *Cnemeplatia Atropos* Costa (Magyarország), *Melanimon* (Microzoum) *tibialis* F. (Európa). *Gonocephalum pygmaeum* Stev. [*pesthiense* Bess., *pedestre* Rosh, *pusillum* Küst., *Sturmi* Küst., *viennense* Küst.] (Magyarország), *costatum* Brul. (Meleda), *pusillum* Fabr. (Közép-Európa), *Opatrum verrucosum* Germ. (Közép-Magyarország), *sabulosum* L. (Európa), **lucifugum* Küst (Horvátország, Dalmácia), *Lichenium pictum* F. (Magyarország, Dalmácia). A felsoroltak közül a *-gal jelölt két faj Magyarországra új. Csiki Ernő.

*

Müller, Dr. Jos., Beschreibungen neuer dalmatinischer Koleopteren. II. (Münch. Koleopt. Zeitschr. II, 1904, p. 208—210.)

Három dalmáciai új bogár leírása, névszerint *Bythinus heterocerus* Kistanjeről, *Alphitophagus obtusangulus* Meleda szigetéről és *Otiorrhynchus cardiniger brattiensis* Brazza szigetéről.

Csiki Ernő.