

Pintér, I.:

Ceciloides petitiana /Benoit/ mint növényi
kártevő - *Ceciloides petitiana* /Benoit/ als
Pflanzenschädling

Im Treibhaus der LPG in Bázakerettye /Kom.Zala, Westungarn/ hat Herr Agraringenieur Dr.D.Pálfi am 14.Jan. 1972. an Salatpflanzen eine beträchtliche Schädigung bemerkt. Infolge seiner eingehenden Untersuchungen konnte er feststellen, dass kleine, spindelförmige Schnecken den Stengel der Pflanzen durchbohrt und entleert hatten. Etwa 85 % des Pflanzenbestandes wurde von der Schädigung betroffen. Zur Bekämpfung der Schädlinge hat er die Berrisselung der Pflanzen mit Dimecron vorgeschlagen.

Nach zwei Wochen untersuchte er von neuem die Salatpflanzen. Die unbeschädigten Exemplare, also 15 % des Bestandes, hatten sich schön entwickelt, die übrigen aber waren zugrunde gegangen. Der Gesamtschaden betrug Ft. 42.000! Diesmal fand er die Schalen der Schädlingsschnecken an den Wurzeln der Pflanzen /4-12 Stück pro Pflanze/ wieder, aber auch in den Hauptadern der Unterblätter.

Woher diese Schnecken ins Treibhaus gekommen waren, konnte er nicht feststellen. Er ist der Meinung, dass sie mit dem als Humus dienendem Torf eingeschleppt worden sind. Herrn D. Pálfi hat mir dann diese und auch die zu anderen Arten gehörenden Schnecken aus de, Treibhaus zur Bestimmung übermittelt.

Die Bestimmung der Schädlinge brachte das überraschende Ergebnis, das es sich um *Ceciloides petitiana* /Benoit/ handelt /insgesamt 214 Schalen/. Ausser diesen habe ich von ihm Schalen von folgenden Arten bekommen: *Carychium minimum* /4/, *Lymnaea truncatula* /2/, *Armiger crista* /1/, *Segmentina nitida* /1/, *Cochlicopa lubrica* /1/, *Vertigo pygmaea* /5/,

Pupilla muscorum /1/, Vallonia pulchella /21/, Vallonia costata /2/, Zonitoides nitidus /12/ und Oxychilus draparnaudi /1/.

Bezüglich Cecilioides petitiana gibt es mehrere Fragezeichen: 1./ ihre systematische Stellung, 2./ ihre Verbreitung, besonders in Ungarn 3./ ihre Lebensweise.

1./ Systematische Stellung: Schon L. Soós /1943:261/ schrieb darüber - mit Berufung auf Pilsbry - dass diese Art möglicherweise mit Cecilioides nictelia BGT. identisch wäre. L. Pintér /1974:140/ meint, dass der Name und die systematische Stellung unsicher ist. Die Beantwortung dieser Frage bedarf gründlicher Nachforschungen. Hier wollte ich nur auf die Problematik hinweisen.

2./ Verbreitung: Nach Lozek /1964:262/ ist C. petitiana "eine mediterrane/sizilianische/ Art, die vereinzelt in Karpatenbeckens vorkommt: Tekovské Luzany in der Süd-Slowakei, Budapest, Veszprém und Eger in Ungarn. Verbreitungsgebiet und Ursprung des mitteleuropäischen Areals sind noch unzureichend bekannt".

Nach Soós /1955-1959, 3:73/ ist diese Art in Ungarn bisher in Nagysalló /E. Dudich/, in Budapest-Rómaifürdő /E. Krolopp/, in Veszprém /I. Vásárhelyi/ und in Eger /I. Vásárhelyi/ gesammelt worden. L. Pintér hat sie im Donaugenist bei Pilismarót gefunden.

Laut Mitteilung Herrn E. Krolopp /ex litt., 25.7.1972/ fand er damals nur eine einzige Schale, und zwar im Geschiebe eines kleinen Ableitungsgrabens und seiner Meinung nach könnte sie eingeschleppt worden sein.

Das Vorkommen in einer verhältnismässig grossen Menge im Treibhaus in Bázakerettye gilt sicherlich als wirklicher und neuer /aber trotzdem kein primärer/ Biotop, doch wird dadurch die Frage nach dem Woher noch keineswegs beantwortet.

3./ Lebensweise: Über die Lebensweise und Ernährung von C. petitiana habe ich in der Literatur keine Angaben gefunden.

Bourguignat /1856:378/ schreibt über die Gattung Caecilia-
nella /jetzt: Cecilioides Fér.1814/: "Mollusque aveugle, noc-
turne, aimant l'humidité, vivant sous terre, dans les caver-
nes ou les tombeaux, non carnassier, mais se nourrissant de
détritus de végétaux ou de petits cryptogames."

Viele Forscher haben die Cecilioides-Arten in alten Grä-
bern, ja sogar auf menschlichen und Pferdegebeinen gefunden.
So ist die ziemlich weit verbreitete - doch falsche - Auf-
fassung erklärlich, dass sich diese Schnecke von tierischen
Überresten ernähre.

Die durch mehrfache Experimente bestätigten Forschungen
von W.Wächtler und E.Frömming /1954:70-72/ haben bezüglich
C. acicula bewiesen, dass die Behauptungen von Bourguignat
richtig sind.

Die Beobachtungen von D.Pálfi liefern zur Lebensweise
und Ernährung von Cecilioides petitiona einen ähnlichen und
unwiderlegbaren Beweis: auch diese Cecilioides-Art ernährt
sich von Pflanzen.

Összefoglalás: A bázakerettyei TSZ-üvegházban 1972 e-
lejen dr.Pálfi Dénes agrármérnök nagy károsodást figyelt
meg a salátákon. Kis, orsóalaku csigákat talált rajtuk,
melyek kifurták és kiürítették a növények szártengelyét.
Dimscronnal való permetezést javasolt, majd két hét múlva
az ellenőrzésnél azt tapasztalta, hogy az állomány káro-
sított példányai már szinte teljesen elpusztultak, az ere-
detileg nem sérült egyedek azonban szépen kifejlődtek. A
sérült növények gyökérzetében és alsó leveleik főerébe be-
furakodva találta meg ismét ugyanazokat a csigákat. A kár
összege jelentős volt. Hogy honnan kerültek az üvegházba
a csigák, nem sikerült megállapítania, gyanakszik azonban
a tőzegré.

A csigák, meghatározás végett a szerzőhöz kerültek. A
kártévő kétséget kizáróan Cecilioides petitiona-nak bizo-
nyult /összesen 214 db./. E faj rendszertani helyzete bi-
zonytalan. Elterjedése Középeurópában és Magyarországon
alig ismert. Valószínűleg behurcolás útján juthatott ide.

Életmódja tekintetében eltérők a vélemények. Bár Bourguignat már 1856-ban megállapította, hogy a nemzetség tagjai növényevők, mégis, annak a megfigyelésnek az alapján, hogy gyakran találták őket sirokban és csontvázakon, sokan úgy vélték, hogy apró gombák mellett husmaradványokat fogyasztanak. Pálfi megfigyelései azonban kézzelfoghatóan bizonyítják - Wächtlernek és Frömmingnek a C.acicula-ra vonatkozó hasonló megállapításai mellett - ,hogy a C.petitiana is növényevő.

Irodalom: Bourguignat, J.R./1856/: Aménités malacologiques Du genre Caecilianella. Rev.et Mag.de Zoologie, Paris, 8: 378-386. et 9:424-435. - Frömming, E./1954/: Biologie der mitteleuropäischen Landgastropoden. Duncker & Humboldt, Berlin, 404 p. - Lozek, V./1964/: Quartärmollusken der Tschechoslowakei. Geol. Zentralanstalt, Praha, 374 p. 32. t. - Pintér, L. /1974/: Katalog der rezenten Mollusken Ungarns. Fol. Hist.-nat. Mus. Natr., 2, :123-148. - Soós, L./1943/: A Kárpát-medence Mollusca-faunája, MTA. Budapest. 480 p. XXX. t. - Soós, L. /1955-1959/: Mollusca, Puhatestűek /in: Magyarország állatvilága, Fauna Hungariae/, Akad. Kiadó, Budapest, 32, 80, 158. p. - Wächtler, W./1929/: Zur Lebensweise der Cecilioides acicula Müll. Arch. Moll. 1:1-14. -