

ZUR ENTWICKLUNG VON SCLEROTINIACEEN—APOTHEZIEN  
AUS SKLEROTIEN AUF NATÜRLICHEM SUBSTRAT.

Untersuchungen an Sclerotiniaceen III.

Von J. T. P a l m e r.

Die Gattung *Myriosclerotinia* Buchw. wurde von *Sclerotinia* Fuckel abgetrennt, weil die Arten, die an Cyperaceen und Juncaceen gebunden sind, außer Sklerotien auch Spermodochien auf den Halmen bilden. Es gibt jedoch auch einige gute Arten aus der Gattung *Sclerotinia*, die auf Cyperaceen wachsen und nur Sklerotien bilden, z.B. *Sclerotinia dennisii* Svrcek und *S.vahliana* Rostr. auf *Eriophorum*-Arten und *S.gregoriana* J.T.Palmer n.sp. (Palmer 1968) auf *Scirpus caespitosus* L. Alle diese Arten, soweit untersucht, infizieren die Halme durch die Blüte zur Zeit der Apothezienbildung.

Die Sklerotien entwickeln sich innerhalb der Wirtsgewebe, die Spermodochien an den Halmen der Wirtspflanze während des Sommers und Herbstes, während die Apothecien erst im Frühjahr und Sommer des darauffolgenden Jahres während der Blütezeit der Pflanzen ausgebildet werden. Die Apothezien sind jedoch oft sehr schwer zu finden, da die Standorte häufig überschwemmt werden und die eigentliche Wirtspflanze oft unbekannt bleibt.

Die infizierten Halme der Wirtspflanze mit Sklerotien und Spermodochien sind hingegen im Spätsommer und Herbst leicht zu finden, weil sie ausgebleicht sind und zwischen den grünen, gesunden Halmen sofort auffallen.

Im Jahre 1966 habe ich infizierte Halme der Wirtspflanzen gesammelt und während des Winters unter naturähnlichen Bedingungen in Plastikkästchen liegen gelassen. Die Halme wurden in Sphagnum gelegt und die Kästchen in alte Nylonstrümpfe eingeschlossen, damit Schnecken und andere kleine Tiere die Sklerotien nicht fressen konnten.

Die Entwicklung der Apothezien begann zuerst im Februar 1967 bei *Sclerotinia dennisii* auf *Eriophorum vaginatum* L., es folgte im März *Myriosclerotinia curreyana* (Berk. in Curr.) Buchw. (= *Sclerotinia curreyana*) auf *Juncus effusus* L., im Mai *M.scirpicola* (Rehm) Buchw.

(=*Scler.scirpicola*) auf *Scirpus lacustris* L. (= *Schoenoplectus lacustris*), im Juni *M.scirpicola* (?) auf *Scirpus maritimus* L., *Scirpus sylvaticus* L. und *Sc. tabernaemontani* L., (= *Schoenoplectus tabernaemontani*), sowie eine unbestimmte *Myriosclerotinia* sp. auf *Juncus maritimus* Lam., im Juli *M.scirpicola* (?) auf *Eleocharis palustris* (L.) R.Br. em. Röm. et Schult. und die letzten Apothezien zeigten sich im August. Während dieser Zeit entwickelten sich auch noch andere Arten von Sclerotiniaceen: *Rutstroemia henningsiana* (Plötn.) Dennis auf Halmen von *Eriophorum vaginatum* L., *Ciboriopsis bramleyi* Dennis auf einem Blatt von *Potentilla palustris* L. Dasselbe Blatt trug auch Sklerotien, aus denen sich Apothezien von *Verpatinia calthicola* Whetz. entwickelten. *Monilinia megalospora* (Wor.) Honey (= *Sclerotinia megalospora*) fruktifizierte auf mumifizierten Beeren von *Vaccinium uliginosum* L. und eine *Sclerotinia* sp. aus Sklerotien in den Blattnerven von *Acer pseudoplatanus* L. - Ein Teil der Wirtspflanzen wurde in Polen während der Exkursionen des Vierten Kongresses Europäischer Mykologen gesammelt. Ich danke herzlich Frau Mag. Milica Tortic (Zagreb, Jugoslawien) für ihre Hilfe bei meinem Referat in Schwäbisch Gmünd und der Royal Society, London, für ihre finanzielle Unterstützung dieser Untersuchung.

#### SUMMARY.

Sclerotia, mainly belonging to species of *Myriosclerotinia*, which infect culms of the *Cyperaceae* and *Juncaceae*, but also other *Sclerotiniaceae*, were collected in summer and autumn 1966, kept in plastic boxes under natural conditions and produced apothecia in 1967. The development of the apothecia appeared to coincide with the flowering of the hosts. Part of the material was collected during the 4th European Mycological Congress in Poland.

#### LITERATUR

P a l m e r, J.T. 1968, Sweet Chestnut *Rutstroemias* (*Sclerotiniaceae*) on an Acorn and Oak Cupules, and *Sclerotinia gregoriana* n.sp. on Deer-Grass, *Scirpus* (*Trichophorum*) *caespitosus*. - Investigations into the *Sclerotiniaceae* II. - Acta Mycologica IV (Im Druck).

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift für Pilzkunde](#)

Jahr/Year: 1968

Band/Volume: [34\\_1968](#)

Autor(en)/Author(s): Palmer James Terence

Artikel/Article: [ZUR ENTWICKLUNG VON SCLEROTINIACEEN-APOTHEZIEN AUS SKLEROTIEN AUF NATÜRLICHEM SUBSTRAT. Untersuchungen an Sclerotiniaceen III. 47-48](#)