

Boletus	Jahrg. 6	Heft 1	1982	Seiten 13 bis 14
---------	----------	--------	------	------------------

UWE BRAUN

## Beitrag zur Kenntnis phytoparasitischer Pilze<sup>f</sup> (III)

Auch der vorliegende Teil der Reihe berichtet über interessante Funde phytoparasitischer Pilze in der DDR (Teil I: *Boletus* 2 (1), 3–6, 1978; Teil 2: *Boletus* 4 (1), 9–12, 1980). Angaben zum Vorkommen und zum Wirtsspektrum folgender Arten sind enthalten: *Anthracoidea subinclusa* (KOERN.) BREF., *Peronospora coronopi-procumbentis* VIENN.-BOURG., *Albugo tragopogonis* S. F. GRAY, *Bremia lactucae* REGEL, *Sphaerotheca xanthii* (CAST.) JUNELL, *Blumeria graminis* (DC. ex MÉRAT) SPEER, *Oidium spec. auf Veronica agrestis* L.

### Ustilaginales

1. *Anthracoidea subinclusa* (KOERN.) BREF.

15. 6. 1981, DDR, Halle/S., Dölauer Heide, Bruchfeldsee (Heidesee), Ufer, auf *Carex hirta* L., leg. et det. U. BRAUN, Beleg: Herb. U. BRAUN (HAL).

Die infizierten *C. hirta*-Pflanzen wuchsen unmittelbar neben stark befallenen *C. acutiformis* EHRH.-Exemplaren. *A. subinclusa* tritt am Fundort seit Jahren an *C. acutiformis* auf. Darüber wurde bereits von BRAUN (1978) berichtet. Auf *C. hirta* kommt in der Regel *Anthracoidea caricis* (PERS.) BREF. ss. BRAUN & HIRSCH (1978) (Syn.: *A. angulata* (SYD.) BOLDOL & POELT) vor. Sehr selten tritt auf dieser Segge eine zweite Art, *A. subinclusa*, auf. Bisher ist *C. hirta* als Wirt der *A. subinclusa* nur aus Ungarn und der Sowjetunion bekannt (NANNFELDT & LINDEBERG 1957, NANNFELDT 1979).

### Peronosporales

2. *Peronospora coronopi-procumbentis* VIENN.-BOURG.

18. 8. 1980, DDR, Halle/S., Holleben, 2 km westl. Delitz, Acker, auf *Coronopus squamatus* (FORSK.) ASCHERS., leg. et det. U. BRAUN, Beleg: Herb. U. BRAUN (HAL).

Eine Zusammenfassung der Peronosporeen-Flora der DDR existiert leider bis jetzt noch nicht. BUHR (1955/56) gibt auf dem Wirt nur einen Fund von *Albugo candida* aus der DDR an. Mir ist kein Nachweis dieser *Peronospora*-Art aus dem Gebiet bekannt.

Der Pilz scheint bisher nur aus Frankreich bekannt zu sein (VIENN.-BOURG., Bull. Soc. Myc. Fr., 69, p. 333–334, 1954). Das DDR-Material stimmt sehr gut mit der Originalbeschreibung der Art überein. Die Sporen sind 25–32x18.5–22.5 µm, Ø 29.8x20.9 µm (21–35x16–25 µm, Ø 30.4x21.3 µm nach VIENN.-BOURG.). *P. coronopi-procumbentis* unterscheidet sich danach ohne Schwierigkeiten von *P. coronopi* GÄUM. und sollte als eigene Art beibehalten werden.

3. *Albugo tragopogonis* S. F. GRAY

3. 7. 1980, DDR, Halle/S., Bad Lauchstädt, Acker, auf *Chamomilla suaveolens* (PURSH.), RYDB., leg. et det. U. BRAUN, Beleg: Herb. U. BRAUN (HAL).

*A. tragopogonis* kommt sehr selten auf Arten der Gattung *Chamomilla* vor. Aus der DDR ist mir nur ein Fund aus Mecklenburg bekannt (BUHR 1955/56).

In unserem Nachbarland Polen z. B. ist *Chamomilla* nicht als Wirtsgattung von *A. tragopogonis* angegeben (KOCHMAN & MAJEWSKI 1970).

#### 4. *Bremia lactucae* REGEL

27. 7. 1980, DDR, Halle, ca. 2,5 km südöstlich Holleben, Ackerrand, auf *Carduus acanthoides* L., leg. et det. U. BRAUN, Beleg: Herb. U. BRAUN (HAL). Am Fundort war auf dem angrenzenden Acker ein starker *Bremia*-Befall an *Sonchus oleraceus* und *Lactuca serriola* zu verzeichnen. *Bremia lactucae* kommt auf zahlreichen Compositen-Gattungen vor. Das genaue Wirtsspektrum und die taxonomische Einheitlichkeit der Art sind bis heute nur sehr ungenügend bekannt. Nachweise auf *C. acanthoides* aus dem Gebiet fehlen. Auch KOCHMAN & MAJEWSKI (1970) geben diesen Wirt nicht an.

#### Erysiphales

#### 5. *Sphaerotheca xanthii* (CAST.) JUNELL

15. 9. 1979, DDR, Mansfeld, Greifenhagen, Ruderalstelle, auf *Chamomilla suaveolens* (PURSH.) RYDB., leg. et det. U. BRAUN, Beleg: Herb. U. BRAUN (HAL).

HIRATA (1966) gibt den Pilz auf dieser Wirtspflanze nur aus Nordamerika an. Es handelt sich also hierbei wahrscheinlich um den ersten Nachweis aus Europa. Der Cleistotheciendurchmesser von 80–105 µm läßt eine Zuordnung zur Kleinart *Sph. xanthii* zu.

#### 6. *Blumeria graminis* (DC. ex MÉRAT) SPEER (= *Erysiphe graminis*)

6. 8. 1980, DDR, Mansfeld, Greifenhagen, feuchter Graben, auf *Alopecurus geniculatus* L., leg. et det. U. BRAUN, Beleg: Herb. U. BRAUN (HAL).

*B. graminis* kommt auf zahlreichen Süßgräsern vor. Neben einigen Hauptwirten, auf denen Fruchtkörper gebildet werden, tritt der Pilz gelegentlich als *Oidium* auf vielen anderen Arten auch auf. Ein solcher Nebenwirt ist *A. geniculatus*. Nach HIRATA (1966) handelt es sich dabei um ein bisher noch nicht bekanntes Substrat.

#### 7. *Oidium spec.* (cf. *Sphaerotheca fuliginea* s. lat.)

5. 8. 1980, DDR, Mansfeld, Greifenhagen, Acker, auf *Veronica agrestis* L., leg. et det. U. BRAUN, Beleg: Herb. U. BRAUN (HAL).

Das *Oidium*, das wahrscheinlich zu *Sph. fuliginea* s. lat. gehört, war bisher nur aus der UdSSR bekannt (HIRATA 1966). Die Konidien entstehen in Ketten und enthalten Fibrosinkörper.

#### Literatur

BRAUN, U. (1978): Beitrag zur Floristik, Nomenklatur und Biologie phytoparasitischer Pilze. *Gleditschia* **6**, 171–176.

—, & HIRSCH, G. (1978): Übersicht über die europäischen Arten der Gattung *Anthracoidea* BREF. (Ustilaginales). *Feddes Repert.* **89**, 43–60.

BUHR, H. (1955/56): Zur Kenntnis der Peronosporaceen Mecklenburgs. *Arch. Nat. Meckl.* **2**, 109–243.

HIRATA, K. (1966): Host range and geographical distribution of the powdery mildews. *Fac. of Agric., Niigata Univ., Japan.*

KOCHMAN, I. & MAJEWSKI, T. (1970): *Flora Polska, Grzyby (Mycota), Tom IV, Głonowce (Phycomycetes), Wroślakowe (Peronosporales).* Warszawa.

NANNFELDT, J. A. (1979): *Anthracoidea* (Ustilaginales) on Nordic Cyperaceae-Caricoideae. A Concluding Synopsis. *Symb. Bot. Upsal.* **22** (3), 1–41.

—, & LINDBERG, B. (1957): Taxonomic Studies on the Ovaricolous Species of *Contractia* on Swedish Caricoideae. I. *Sv. Bot. Tidskr.* **51** (3), 493–520.

U. BRAUN, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Sekt. Biowissenschaften, WB Geobotanik und Bot. Garten, DDR-4020 Halle/S., Neuwerk 21.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Boletus - Pilzkundliche Zeitschrift](#)

Jahr/Year: 1982

Band/Volume: [6](#)

Autor(en)/Author(s): Braun Uwe

Artikel/Article: [Beitrag zur Kenntnis phytoparasitischer Pilze \(III\) 13-14](#)