Untersuchungen zum potentiellen Substratspektrum von Pycnoporus cinnabarinus (Jacq. ex Fr.) Karst

(II. Mitteilung)

J. SCHLIEMANN & F. ZADRAZIL

Elias-Fries-Gesellschaft für Pilzforschung,
D-2000 Hamburg, Ballindamm 35. –
Institut für Bodenbiologie der Forschungsanstalt für
Landwirtschaft, D-3300 Braunschweig, Bundesallee 50

Eingegangen im August 1977

Schliemann, J. & F. Zadrazil (1978) – Investigations on the potential host spectrum of *Pycnoporus cinnabarinus* (Jacq. ex Fr.) Karst. (2nd report) Z. Mykol. 44 (2) 291–294

Key Words: *Pycnoporus cinnabarinus, Crataegus,* hosts, pH values

Abstract: Since our publication in 1975 the host list of *Pycnoporus cinnabarinus* (Jacq. ex Fr.) Karst. was further enlarged by *Crataegus*. Fruit bodies grew especially on *Alnus, Corylus, Prunus,* and *Sorbus*, no fruit bodies were found on *Larix, Picea, Pinus, Rhododendron*, and *Sambucus*.

Zusammenfassung: Seit unserer Veröffentlichung 1975 erweiterte sich die Substratliste des *Pycnoporus cinnabarinus* (Jacq. ex Fr.) Karst. auf *Crataegus*. Fruchtkörper wuchsen besonders gut auf *Alnus, Corylus, Prunus,Sorbus,* keine Fruchtkörper stellten wir auf *Larix, Picea, Pinus, Rhododendron* und *Sambucus* fest.

Zu Thematik, Methodik und bisherigen Ergebnissen wird auf die I. Mitteilung in der Z. Pilzkd. 41: 59–64, (Juni 1975), verwiesen.

Da ein Teil der Markierungen und der Versuchshölzer im Herbst 1976 entfernt wurde, muß auf eine endgültige Auswertung, insbesondere auch des Myzelwachstums, verzichtet und die Untersuchung mit den Ergebnissen vom September 1976 abgeschlossen werden. Hierüber wird in dieser II. Mitteilung abschließend berichtet.

Ergebnisse:

Standort I: Keine Fruchtkörperbildung auf den Versuchshölzern. Es wird weiter angenommen, daß andauernde starke Feuchtigkeit und/oder Mangel an Licht sowie direkter Sonnenbestrahlung dem Myzelwachstum – zumindest aber der Fruchtkörperbildung – von *Pycnoporus cinnabarinus* entgegenstehen.

Standort II: Die Breite des Substratspektrums und die unterschiedliche Entwicklung des Pilzes auf verschiedenen Holzarten zeigt Tabelle 1 (ergänzt). In Tabelle 2 werden die pH-Werte der Versuchshölzer (mit Angabe der Lösungsfarben) bei Abschluß der Untersuchung (Oktober 1976) aufgeführt.

1975 erfolgte eine Fruchtkörperbildung auf einem weiteren Substrat: *Crataegus*. Damit

Tab. 1 (ergänzt): Fruchtkörperentwicklung von *Pycnoporus cinnabarinus* auf verschiedenen Holzarten
Versuch Standort II (Impfungen Mai/Juni 1972)

Nr.	Holzart	Fruchtkörperzahl				Größter Fruchtkörper (mm)				Größte Entfernung (mm) einer Fruchtkörperbildung von Impfstelle			
		IX/73	IX/74	IX/75	IX/76	IX/73	IX/74	IX/75	IX/76	IX/73	IX/74	IX/75	IX/76
1	*Quercus borealis*	4	2	-	-	40–30	70–50	-	-	120	120	-	-
2	*Quercus robur*	-	3	3	3	-	21–13	15–10	40–30	-	240	230	250
3	*Rhododendron*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	*Fagus*	2	3	-	6	42–35	100–70	-	25–13	10	140	-	260
5	*Betula*	3	4	-	-	55–40	90–80	-	-	60	100	-	-
6	*Pinus*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	*Picea*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	*Larix*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	*Alnus glutinosa*	2	7	7	6	75–55	150–75	90–60	20–15	530	680	850	870
10	*Alnus incana*	8	16	32	12	20–12	125–40	90–60	50–30	140	440	1000	850
11	*Carpinus*	3	-	-	-	20–15	-	-	-	40	-	-	-
12	*Corylus*	-	4	7	5	-	60–45	110–70	110–70	-	160	210	220
13	*Sorbus aucuparia*	16	7	18	45	25–25	85–55	110–70	120–70	140	160	470	500
14	*Crataegus monogyna*	-	-	1	-	-	-	15–10	-	-	-	630	-
15	*Prunus domestica*	-	8	22	26	-	52–36	60–35	50–35	-	520	750	800
16	*Acer pseudoplatanus*	1	1	-	-	32–22	45–30	-	-	10	30	-	-
17	*Rhamnus frangula*	4	1	-	-	40–30	65–40	-	-	130	180	-	-
18	*Tilia*	3	5	-	-	105–73	80–45	-	-	10	60	-	-
19	*Sambucus*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	*Malus*	1	-	-	-	40–25	-	-	-	30	-	-	-
21	*Aesculus*	9	2	-	-	55–40	110–45	-	-	120	60	-	-
22	*Populus*	12	4	-	-	75–50	70–50	-	-	255	150	-	-
23	*Salix*	6	3	-	-	55–55	90–40	-	-	85	70	-	-
24	*Fraxinus*	2	1	-	-	62–45	55–40	-	-	10	40	-	-
25	*Ulmus*	1	1	-	-	50–35	35–35	-	-	10	60	-	-
26	*Juniperus*	1	1	-	-	30–22	30–20	-	-	10	30	-	-
27	*Syringa*	1	2	6	5	50–40	20–10	80–45	85–50	10	380	400	380

Tab. 2: Mit *Pycnoporus cinnabarinus* beimpfte Versuchshölzer.
pH-Wert und Farbe des Wasser-Holzextraktes (Oktober 1976)
Versuch Standort II (Impfungen Mai/Juni 1972)

Nr.	Holzart	pH-Wert	Farbe des Holzextraktes
1	*Quercus borealis*	4,7	grüngelb
2	*Quercus robur*	4,2	hellgelb
3	*Rhododendron*	3,2	gelb
4	*Fagus*	3,6	gelb
5	*Betula*	3,3	hellgelb
6	*Pinus*	3,6	hellgelb
7	*Picea*	3,3	gelb
8	*Larix*	4,8	farblos
9	*Alnus glutinosa*	3,8	gelb
10	*Alnus incana*	3,5	gelb
11	*Carpinus*	5,4	grünlich
12	*Corylus*	4,2	grüngelb
13	*Sorbus aucuparia*	3,8	gelb
14	*Crataegus monogyna*	4,8	farblos
15	*Prunus domestica*	4,1	grüngelb
16	*Acer pseudoplatanus*	5,1	farblos
17	*Rhamnus frangula*	4,5	gelb
18	*Tilia*	5,7	farblos
19	*Sambucus*	5,0	hellgelb
20	*Malus*	4,5	farblos
21	*Aesculus*	5,5	grüngelb
22	*Populus*	4,5	gelb
23	*Salix*	4,4	braungelb
24	*Fraxinus*	4,2	hellgelb
25	*Ulmus*	5,4	farblos
26	*Juniperus*	5,5	farblos
27	*Syringa*	3,8	gelb

zeigt das Ergebnis der Untersuchung gegenüber den zitierten Literaturangaben nun eine Erweiterung des Substratspektrums um die Holzarten *Aesculus, Crataegus, Fraxinus, Juniperus, Malus, Rhamnus, Syringa* und *Ulmus.*

Eine besonders gute Entwicklung zeigte *P. cinnabarinus* hinsichtlich der Fruchtkörperbildung auf den Substraten *Alnus, Corylus, Prunus* und *Sorbus;* hinsichtlich des Myzelwachstums – wiederum allein, soweit dieses durch die größte Entfernung einer Fruchtkörperbildung von der Impfstelle erkennbar war – auf *Alnus, Crataegus, Prunus* und *Sorbus.*

Auf den Versuchshölzern von *Larix, Picea, Pinus, Rhododendron* und *Sambucus* erfolgte unter den beschriebenen Versuchsbedingungen keine Fruchtkörperbildung. Natürliche Vorkommen von *P. cinnabarinus* auf Nadelholz (3, 6, 15, 16) scheinen vorwiegend höhere Lagen zu betreffen.

Die pH-Werte der Versuchshölzer (vgl. Tabelle 2) sind durchweg niedrig. Inwieweit hieran auch andere Pilze beteiligt waren – vor allem wurden Fruchtkörperbildungen von *Tremella foliacea, Gloeophyllum sepiarium, Polyporus brumalis* und *Trametes versicolor* beobachtet – bleibt offen. Zusammenhänge mit den Ergebnissen der Tabelle 1 konnten nicht erkannt werden.

Literatur (Ergänzung)

15. JAHN, H. (1977) – Briefliche Mitteilung (9.12.77)
16. SCHAEREN, H. (1976) – *Pycnoporus cinnabarinus* (Jacq. ex Fr.) Karst. (Zinnoberrote Tramete) auf *Pinus* bei 1750 m ü. M. Schweiz. Z. Pilzkd. 54, 5.

Deutsche Gesellschaft für Mykologie e.V.
German Mycological Society

Dieses Werk stammt aus einer Publikation der **DGfM**.

www.dgfm-ev.de

Über Zobodat werden Artikel aus den Heften der pilzkundlichen Fachgesellschaft kostenfrei als PDF-Dateien zugänglich gemacht:

- **Zeitschrift für Mykologie**
  Mykologische Fachartikel (2× jährlich)
- **Zeitschrift für Pilzkunde**
  (Name der Heftreihe bis 1977)
- **DGfM-Mitteilungen**
  Neues aus dem Vereinsleben (2× jährlich)
- **Beihefte der Zeitschrift für Mykologie**
  Artikel zu Themenschwerpunkten (unregelmäßig)

Dieses Werk steht unter der Creative Commons Namensnennung - Keine Bearbeitungen 4.0 International Lizenz (CC BY-ND 4.0).

- **Teilen:** Sie dürfen das Werk bzw. den Inhalt vervielfältigen, verbreiten und öffentlich zugänglich machen, sogar kommerziell.
- **Namensnennung:** Sie müssen die Namen der Autor/innen bzw. Rechteinhaber/innen in der von ihnen festgelegten Weise nennen.
- **Keine Bearbeitungen:** Das Werk bzw. dieser Inhalt darf nicht bearbeitet, abgewandelt oder in anderer Weise verändert werden.

Es gelten die vollständigen Lizenzbedingungen, wovon eine offizielle deutsche Übersetzung existiert. Freigebiger lizenzierte Teile eines Werks (z.B. CC BY-SA) bleiben hiervon unberührt.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Zeitschrift für Mykologie - Journal of the German Mycological Society

Jahr/Year: 1978

Band/Volume: 44_1978

Autor(en)/Author(s): Schliemann Joachim, ZadraÅ¾il František

Artikel/Article: Untersuchungen zum potentiellen Substratspektrum von Pycnoporus cinnabarinus (Jacq. ex Fr.) Karst (II. Mitteilung) 291-294