

## *Catillaria fungoides* – übersehen oder Neankömmling?

RAINER CEZANNE, CHRISTIAN DOLNIK & MARION EICHLER

Seit ihrer Neubeschreibung von der Iberischen Halbinsel (VAN DEN BOOM & ETAYO 2001) wurde *Catillaria fungoides* auch in anderen europäischen Ländern nachgewiesen: Großbritannien, Niederlande, Schweiz, Slowakei, Tschechien und Polen (VAN DEN BOOM et al. 2007, MALÍČEK et al. 2014, POWELL 2015, KUKWA et al. 2017, DIETRICH et al. 2019). Aus Deutschland wurde bislang noch kein Nachweis gemeldet. Die vermeintliche „Verbreitungslücke“ konnte nun geschlossen werden.

*Catillaria fungoides* zeichnet sich durch dunkelbraune bis schwarze, an Sporodochien mancher Pilze erinnernde Sorale aus, die der Flechte bereits im Gelände einen charakteristischen Habitus verleihen. Unter dem Mikroskop zeigt sich, dass die Oberfläche der äußeren Hyphen der rundlichen Soredien im Gegensatz zu den inneren Hyphen dunkelbraun bis schwärzlich gefärbt sind (vergl. Foto in SPARRIUS et al. 2016). Der Erstnachweis für Deutschland gelang am 25.04.2019 in Schleswig-Holstein an einem halbdicken, schrägstehenden *Salix*-Ast in einer Hecke einer halboffenen Weid Landschaft der Stiftung Naturschutz Schleswig-Holstein bei Barnitz (TK 2128/44, C. Dolnik).

Ohne Kenntnis dieses Fundes gingen R. Cezanne und M. Eichler – angeregt durch eine Abbildung in DIETRICH et al. (2019) – Anfang 2020 auf die Suche nach *Catillaria fungoides*. Bei zufälligen „Stichproben“ in Südhessen und an Urlaubsorten sind wir wiederholt fündig geworden. Von Januar bis März 2020 fand sich *Catillaria fungoides* in Bayern (Spessart), Hessen (Darmstadt, Frankfurt) und Niedersachsen (Norderney) an diversen Phorophyten mit basen- bzw. mineralreicher Rinde: Gewöhnliche Esche (*Fraxinus excelsior*), Spitz-Ahorn (*Acer platanoides*), Winter-Linde (*Tilia cordata*), Silber-Pappel (*Populus alba*), Rosskastanie (*Aesculus hippocastanum*), Schwarzer Holunder (*Sambucus nigra*). In anderen europäischen Ländern wurde die Art auch an Eiche (*Quercus*), Apfel (*Malus domestica*), Schmalblättriger Esche (*Fraxinus angustifolia*), Walnuss (*Juglans regia*), Hasel (*Corylus avellana*) und Erdbeerbaum (*Arbutus unedo*) beobachtet. In etwa einem Viertel der Stichproben waren auch einzelne Apothecien entwickelt.

Am Mittelstamm (50–200 cm) der neun näher betrachteten Gehölze wurden insgesamt 46 Flechtenarten als Begleiter notiert (Tabelle 1); im Mittel wurden 15 Begleitarten festgestellt. Vorherrschend sind nitrophytische Arten wie *Candelariella efflorescens* agg., *Phaeophyscia orbicularis*, *Physcia adscendens*, *P. tenella*, *Xanthoria parietina* oder die in den letzten Jahren in starker Ausbreitung begriffenen Arten *Candelaria concolor* und *Hyperphyscia adglutinata* (Xanthorion).

*Catillaria fungoides* wurde dabei hauptsächlich an jungen Bäumen beobachtet; die Trägerbäume hatten einen Umfang von 32–78(148) cm. Infolge der meist glatten Rinden sind ziemlich regelmäßig auch Arten früher Sukzessionsstadien mit *Catillaria fungoides* vergesellschaftet, wie *Lecanora carpineae*, *L. chlarotera*, *L. persimilis*, *Lecidella elaeochroma* oder auch *Catillaria nigroclavata*. Zufällig gefunden wurde die Art auch auf am Boden liegenden Ästen; über die Häufigkeit im Kronenbereich kann nur spekuliert werden.

*Catillaria fungoides* hat anscheinend keine enge Bindung an bestimmte Biotoptypen. Die Fundorte liegen im Siedlungsbereich, Offenland, aber auch in lichten, naturnahen (Feucht)Wäldern. Die leicht zu übersehende, oft in kleinen Lagern zwischen anderen Flechten wachsende Art ist sicherlich weit verbreitet.

Es hat sich gezeigt, dass bei Kenntnis der Morphologie und Ökologie *Catillaria fungoides* relativ leicht zu finden ist, auch wenn keine Apothecien ausgebildet sind. Einen Schlüssel zur Bestimmung

der zu *Catillaria* s. str. gehörigen Arten findet sich in VAN DEN BOOM (2002). Bilder und die aktuelle Verbreitung der Art in den Niederlanden können abgerufen werden unter <https://www.verspreiding-satlas.nl/7325>.

SPARRIUS et al. (2016) vermuten, dass die Art zu den Gewinnern des Klimawandels gehört. Sie wäre dann nicht nur übersehen, sondern auch in Ausbreitung begriffen. Es wäre also interessant zu überprüfen, wie weit *Catillaria fungoides* bei uns bereits verbreitet ist.

## Literatur

- DIETRICH, M., GRONER, U., KELLER, C., SCHEIDEGGER, C., VUST, M. & ZIMMERMANN, E. 2019. Beiträge zur lichenologischen Erforschung der Schweiz – Folge 1. – *Meylania* **64**: 7–21.
- KUKWA, M., CZARNOTA, P. & LUBEK, A. 2017. Three lichen species in *Buellia*, *Catillaria*, and *Cheiromycina*, new to Poland. – *Mycotaxon* **132(1)**: 177–182.
- MALÍČEK, J., PALICE, Z. & VONDRÁK, J. 2014. New lichen records and rediscoveries from the Czech Republic and Slovakia. – *Herzogia* **27**: 257–284.
- POWELL, M. 2015. New to the British Isles – *Catillaria fungoides*. In: New, rare and interesting lichens. Bulletin of the British Lichen Society **116**: 59.
- SPARRIUS, L., VAN DER KOLK, H.-J., APTROOT, A. VAN DER PLUIJM, A. & VAN DORT, K. 2016. Nieuwe vindplaatsen van zeldzame korstmossen en licheenparasieten in de periode 2012 t/m medio 2016. – *Buxbaumiella* **107**: 15–37.
- VAN DEN BOOM, P. P. G. 2002. A new isidiate species of *Catillaria* from the Netherlands. – *Lichenologist* **34(4)**: 321–325.
- VAN DEN BOOM, P. P. G., VAN DEN BOOM, B. & YAZICI, K. 2007. *Catillaria fungoides* found in Cape Verde, The Netherlands and Turkey, with notes on accompanying species. – *Österr. Z. Pilzk.* **16**: 1–3.
- VAN DEN BOOM, P. P. G. & ETAYO, J. 2001. Two new sorediate species of lichens in the Catillariaceae from the Iberian Peninsula. – *Lichenologist* **33(2)**: 103–110.

RAINER CEZANNE & MARION EICHLER  
Kaupstraße 43  
D-64289 Darmstadt  
Eichler-Cezanne@t-online.de

CHRISTIAN DOLNIK  
Ökologie-Zentrum  
Institut für Natur- und Ressourcenschutz  
Ohlhausenstr. 75  
24098 Kiel  
cdolnik@ecology.uni-kiel.de

Tab. 1. Begleitarten von *Catillaria fungoides*

Bundesland	NI	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	HE	BY
Gehölzart	Holunder	Silberpappel	Esche	Roskasta- kasta- nie	Roskasta- kasta- nie	Esche	Spitz- ahorn	Spitz- ahorn	Esche	
Biototyp	Offen- land	Park	Park	Park	Park	Wald	Sied- lung	Sied- lung	Offen- land	
Stammumfang [cm]	32	148	61	65	67	78	34	64	60	
Anzahl der Begleitarten	11	11	21	16	12	19	10	17	19	
<b>Catillaria fungoides</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>
Arten glatter Rinden										
Lecidella elaeochroma	x		x	x	x		x	x	x	
Lecanora carpinea			x	x	x			x	x	
Catillaria nigroclavata			x			x		x	x	
Lecanora persimilis	x				x		x	x		
Lecanora chlarotera	x		x					x	x	
Caloplaca obscurella	x		x			x				
Lecania cyrtella	x		x						x	
Lecania naegelii			x			x				
Lecanora hagenii	x		x							
Athallia cerinella			x							
Buellia griseovirens						x				
Lecanora expallens								x		
Nitrophytische Arten										
Physcia tenella	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Phaeophyscia orbicularis		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Physcia adscendens	x	x	x	x	x		x	x	x	x
Candelariella efflorescens agg.		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Xanthoria parietina	x	x	x	x	x			x	x	x
Candelaria concolor		x	x	x		x		x		
Hyperphyscia adglutinata			x	x		x	x	x		
Phaeophyscia nigricans		x		x	x			x		
Amandinea punctata			x	x	x		x			
Polycauliona polycarpa					x		x	x		
Physconia grisea		x	x							
Polycauliona candelaria				x						
Polycauliona phlogina	x									
Rinodina pityrea	x									
Klimawandelzeiger										
Punctelia subrudecta		x	x							x
Halecania viridescens							x			x
Punctelia borreri				x		x				
Flavoparmelia soledians			x					x		
Bacidina neosquamulosa			x							
Parmotrema perlatum		x								
Arthonia ruana						x				
Sonstige Arten										
Parmelia sulcata				x		x		x	x	x
Physcia stellaris				x						x
Candelariella xanthostigma		x								x
Evernia prunastri				x						x
Ramalina farinacea						x				x
Melanelixia glabratula						x				x
Melanohalea exasperatula										x
Melanelixia subaurifera					x					
Phlyctis argena						x				
Normandina pulchella						x				
Anisomeridium polypori						x				
Cladonia pyxidata s.l.						x				
Lepraria finkii						x				