Kleinpilze im Garten 2 = Les petites espèces du jardin 2

Autor(en): **Senn-Irlet, Béatrice**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde = Bulletin suisse de mycologie**

Band (Jahr): **93 (2015)**

Heft 3

PDF erstellt am: **27.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-935486

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Kleinpilze im Garten 2

BÉATRICE SENN-IRLET

Im Garten oder im Park fallen viele Kleinpilze erst einmal durch die Symptome auf, die sie bei der Wirtspflanze auslösen, wie verkrüppelte Früchte bei Zwetschgen, Pappeln oder Traubenkirsche (Abb. 1 und 4). Es handelt sich hier um Pilzarten aus der Ordnung der *Taphrinales*, die auf deutsch Narrentaschen genannt werden. Biologisch ist dies eine sehr interessante Gruppe, weil diese Arten keine eigentlichen Fruchtkörper bilden, sondern auf der Pflanzenoberfläche ein offenes Hymenium mit Asci bilden, worin sich 8 Sporen finden, die sich oft mehrmals teilen.

Der Pilz bezieht seine lebensnotwendigen Nährstoffe von der lebenden Pflanze und schädigt sie dabei. Bei den Narrentaschen an Früchten ergeben sich zudem keine fortpflanzungsfähigen Einheiten, die Wirtspflanze stirbt aber nicht ab.

Ein anderer ungern gesehener Gast im Garten, insbesondere im Moorbeet an Rhododendren und Azaleen ist ein Pilz, der ein Knospensterben auslöst (Abb. 2), auf den Namen *Seifertia azaleae* hört und in der Regel von einem Insekt verbreitet wird, der 1930 aus Nordamerika eingeschleppten Rhododendron-Zikade *(Graphocephala fennahi)*. Diese sticht zur Eiablage kleine Löcher in die Knospen, wo sich die Pilzsporen dann rasch etablieren können. Es handelt sich dabei ebenfalls um einen Ascomyceten, der aber nur mit seinem asexuellen Stadium bekannt ist, das heisst, wir finden ausschliesslich Konidien. Wiederum schädigt der parasitische Pilz seinen Wirt, der nicht zum Blühen kommt, lässt ihn aber nicht absterben.

Die Echten Mehltaupilze *(Erysiphales)* gehören ebenfalls zu den biotrophen Ektoparasiten, das heisst zu den Arten, die auf lebende Wirte angewiesen sind. Ihre Sporen keimen auf einer Blattoberfläche und bilden ein weisses feines Mycel. Durch den Sommer entwickeln sich Konidien (unter der Formgattung «Oidium» bekannt), die eine rasche Massenvermehrung bei für den Pilz günstiger Witterung erlauben. Im Herbst werden eigentliche Fruchtkörper gebildet: es handelt sich um kleine Kügelchen, die von blossem Auge knapp erkennbar sind. Typisch für die Gattungen und die einzelnen Arten sind die Anhängsel, welche diese Fruchtkörper zieren (Abb. 6). Unter den Mehltaupilzen finden sich viele wirtsspezifische Arten wie der Fliedermehltau *(Erysiphe syringae)* und der Rosskastanien-Mehltau *(E. flexuosa,* Fig. 3), neben einigen nicht sehr wählerischen Arten wie dem Gemeinen Degen-Mehltau *(Phyllactinia guttata)*, dessen Fruchtkörper an kleine Sputniks erinnern (Abb. 5).

Abb. 3 **ROSSKASTANIEN-MEHLTAU** *(Erysiphe flexuosa)*. Befallene Blätter, reife Fruchtkörperchen und Detail eines Anhängsels.
Fig. 3 **MILDIOU DU MARRONNIER** *(Erysiphe flexuosa)*. Feuilles tombées, petites fructifications et détails d'un appendice de la fructification.

Abb. 1 **NARRENTASCHEN** an unreifen Früchten der Traubenkirsche *(Taphrina padi)*.
Fig. 1 **MALADIE DES POCHETTES** sur fruits immatures de Merisier à grappes *(Taphrina padi)*.

Abb. 2 **SEIFERTIA AZALEAE** an Blütenknospen eines Rhododendron (Kulturform).
Fig. 2 **SEIFERTIA AZALEAE** sur des boutons de Rhododendron (forme cultivée).

Les petites espèces du jardin 2

BÉATRICE SENN-IRLET • TRADUCTION: J.-J. ROTH

Dans les jardins et les parcs, de nombreux champignons nous étonnent par les symptômes qu'ils déclenchent chez les plantes hôtes; les fruits avortés des pruniers, des peupliers ou des merisiers (Fig. 1 et 4). Il s'agit ici d'espèces de champignons de l'ordre des *Taphrinales* (nommés en allemand «sacs de fous»). Sur le plan biologique, ce groupe est très intéressant parce que ces espèces ne possèdent aucune fructification propre, mais forment à la surface des plantes, un hyménium ouvert avec des asques dans lesquels huit spores se divisent souvent plusieurs fois.

Le champignon puise ses substances nutritives vitales de la plante hôte vivante et ceci peut être nuisible pour elle; en effet, les fruits colonisés par ces espèces ne peuvent plus former les éléments reproducteurs, par exemple les noyaux. Cependant, la plante hôte ne dépérira pas.

Un autre invité à contrecœur du jardin, tout particulièrement dans les massifs marécageux des rhododendrons et des azalées est un champignon qui est à l'origine de la mort des boutons de la fleur. Il se nomme *Seifertia azaleae*, transmis par un insecte, introduit en 1930, par la cicadelle du rhododendron *(Graphocephala fennahi)*. Celle-ci pique de petits trous dans les boutons floraux pour y introduire ses œufs; les spores peuvent s'établir vite et facilement. Il s'agit ici également d'un ascomycète uniquement connu par son stade asexué, c'est-à-dire que nous ne trouvons exclusivement que des conidies. A nouveau, le champignon parasite son hôte qui ne parvient plus à former ses fleurs. Il ne le fait pas mourir.

Ces Erysiphales, ou mildious appartiennent également aux champignons ectoparasites, c'est-à-dire aux espèces qui sont dépendantes des hôtes vivants. Leurs spores germent à la surface des feuilles et forment un fin mycélium blanc. En été, les conidies se développent sous la forme d'un «oïdium», ce qui permet une augmentation de la masse mycélienne, car la chaleur est favorable pour le champignon. En automne, les fructifications se forment: il s'agit de petites boules reconnaissables au premier coup d'œil. Les diverses espèces se caractérisent par les accessoires que ces fructifications forment (Fig. 6). Sous cet aspect de champignons blancs, de nombreuses espèces sont spécifiques à l'hôte, comme le blanc des lilas *(Erysiphe syringae)*, le blanc du marronnier commun *(E. flexuosa,* Fig. 3), ainsi que d'autres espèces moins évidentes, comme l'oïdium commun, qui forme ses fructifications *(Phyllactinia guttata)* ressemblant à de petits spoutniks (Fig. 5).

Abb. 4 **ZWETSCHGEN-NARRENTASCHE** *(Taphrina pruni)*. Befall von unreifen Früchten des Schwarzdorns (oben) und an einem Zwetschgenbaum (unten).
Fig. 4 **MILDIOU DU PRUNIER** *(Taphrina pruni)*, maladie des fruits immatures de l'épine noire (en haut) et d'un prunier (en bas).

Abb. 5 **GEMEINER DEGEN-MEHLTAU** *(Phyllactinia guttata)* auf der Unterseite eines Haselblattes, orange sind die unreifen, schwarz die reifen Fruchtkörper.
Fig. 5 **MILDIOU** *(Phyllactinia guttata)* à la surface inférieure d'une feuille de noisetier; les petites fructifications orange sont immatures, les noires sont mûres.

Abb. 6 **FELDAHORN-MEHLTAU** *(Sawadaea bicornis)* auf Feldahorn, Anhängsel an Fruchtkörper.
Fig. 6 **MILDIOU** *(Sawadaea bicornis)* sur érable champêtre, appendices sur fructification.

Photos BEATRICE SENN-IRLET