PHILIPPIA I/3: 127–128 1972

GERHARD FOLLMANN

Zur Identität der mitteleuropäischen Krustenflechte Lecanactis praerimata (NYL.) OLIV.

Abstract

An anatomical and chemical revision of the type material of the Central European crustose lichen *Lecanactis praerimata* (NYL.) OLIV. (Botanical Museum, University of Helsinki) showed its identity with the European-Mediterranean calciphyte *Dirina stenhammari* (E. FRIES in STENH.) POELT et FOLLM. (Rocellaceae, Ascomycetidae), the author indication of which is precised.

POELT und FOLLMANN (1968) wiesen anhand von fruchtendem Material aus Nordafrika nach, daß die lange als *Lecanactis stenhammari* (E. FRIES) ARN. geführte, sorediöse, normalerweise sterile Krustenflechte eindeutig zu den Färbeflechten (Roccellaceae, Hysteriales, Loculoascomycetidae) zu stellen ist. Sie zeichnet sich u. a. durch eine rote Lagerreaktion mit Calcium- oder Natriumhypochlorit sowie unregelmäßig rundliche, schwärzliche Auswüchse auf der Thallusoberfläche (Spilodien) aus. Obgleich es sich hier nur um dicht gedrängte Büschel senkrechter, endwärts dunkel gefärbter Hyphen mit leicht löslichen Endgliedern handelt, wurden sie vom Erstautor offenbar für Fruchtkörper gehalten. POELT und FOLLMANN (1968) bezogen sich bei ihrer Neukombination auf das von ARNOLD (1871) benutzte Basionym: *Dirina stenhammari* (E. FRIES ex ARN.) POELT et FOLLM. Erst jetzt stießen wir auf die auch von ZAHLBRUCKNER (1924) nicht erwähnte Erstbeschreibung der calciphilen Krustenflechte (E. FRIES in STENHAMMAR 1848). Die entsprechende Autorenangabe muß also lauten: *Dirina stenhammari* (E. FRIES in STENH.) POELT et FOLLM. (bas. *Lecidea stenhammari* E. FRIES in STENH. Kungl. svenska Vetenskapsakad. Handl. **1846:** 197; 1848).

Ein Parallelfall schien bei der morphologisch, chorologisch und ökologisch weitgehend identischen, aber seltener zitierten skiophilen Felsflechte *Lecanactis praerimata* (NYL.) OLIV. vorzuliegen, die ebenfalls zunächst als *Lecidea*-Art beschrieben wurde *(Lecidea praerimata* NYL.). Zwar zog LETTAU (1932) diese bereits ohne nähere Begründung als Synonym zu *Lecanactis stenhammari* (E. FRIES) ARN., was aber ERICHSEN (1957 [1]) wieder infragestellt, während GRUMMAN (1963) die Art neuerlich als unabhängiges Taxon neben *Lecanactis stenhammari* (E. FRIES) ARN. für Deutschland anführt. Dies veranlaßte uns zu einer N a c h u n t e r s u c h u n g des Holotypus von *Lecidea praerimata* NYL. (Herbarium nylanderianum 10 684, Botanisches Museum der Universität Helsinki: Kanalinsel Jersey, St. John, Kalkgestein; leg. LARBALEDAR 1873) sowie weiterer Exemplare aus der gleichen Sammlung, die offensichtlich vorher nicht revidiert wurden (10 683: Süddeutschland, Heidelberg, Sandstein; leg. VON ZWACKH 1880 – 10 683 a: Norddeutschland, Zwischenahn, Kalkmörtel; leg. SANDSTEDE 1892 – 10 685: Süddeutschland, Heidelberg, Sandstein; leg. VON ZWACKH 1878).

[1] Die Angabe „L e c a n a c t i s a u t h a m m a r i (E. FRIES) ARN." beruht dabei zweifellos auf einem Schreibfehler.

Hierbei ergab sich nicht nur eine völlige morphologisch-anatomische Übereinstimmung mit sterilen Stücken von *Dirina stenhammari* (E. FRIES in STENH.) POELT et FOLLM., sondern auch eine qualitative und quantitative chemische im Gehalt an sekundären Inhaltsstoffen (etwa 1 % TM Erythrin, um 0,02 % TM Lecanorsäure). Dies bestätigt die auch von HUNECK und FOLLMANN (1969) aus chemotaxonomischen Gründen geäußerte Vermutung über die Identität beider Krustenflechten, und *Lecanactis praerimata* (NYL.) OLIV. ist endgültig zur Synonymie von *Dirina stenhammari* (E. FRIES in STENH.) POELT et FOLLM. zu stellen. Die von FOLLMANN (1972) und POELT und FOLLMANN (1968) skizzierten chorologischen, ökologischen und soziologischen Tendenzen dieser epilithischen, basiphilen, hygrophilen und skiophytischen Sekundärart erfahren dadurch keine Erweiterung.

Anmerkung

Herrn Dr. O. VITIKAINEN (Helsinki) sei auch an dieser Stelle für die Ausleihe des Untersuchungsmaterials, Herrn Prof. Dr. J. POELT (Berlin) und Herrn Prof. Dr. R. SANTESSON (Uppsala) für Literaturhinweise sowie dem Arbeitskreis Gesamthochschule Kassel für eine Sachhilfe gedankt.

Zusammenfassung

Eine anatomische und chemische Nachuntersuchung des Typusmaterials der mitteleuropäischen Krustenflechte *Lecanactis praerimata* (NYL.) OLIV. (Botanisches Museum, Universität Helsinki) ergab ihre Identität mit dem europäisch-mediterranen Calciphyten *Dirina stenhammari* (E. FRIES in STENH.) POELT et FOLLM. (Roccellaceae, Ascomycetidae), dessen Autorenangabe präzisiert wird.

Schrifttum

ARNOLD, F., 1871: Lichenologische Fragmente. XXX. Flora **54:** 193 – 197.

ERICHSEN, C. F. E., 1957: Flechtenflora von Nordwestdeutschland. Stuttgart.

FOLLMANN, G., 1972: Das Vorkommen von *Dirina stenhammari* (E. FRIES) POELT et FOLLM. in Nordhessen. Hess. florist. Briefe **21:** im Druck.

GRUMMANN, V., 1963: Catalogus lichenum Germaniae. Stuttgart.

HUNECK, S. und FOLLMANN, G., 1969: Mitteilungen über Flechteninhaltsstoffe. LXVII. Zur Phytochemie und Chemotaxonomie der Lecanactidaceae. Bryologist **72:** 28 –34.

LETTAU, G., 1932: Monographische Bearbeitung einiger Flechtenfamilien. XIV. *Lecanactis stenhammari* ARN. Beih. Rep. Spec. nov. **69:** 61 – 64.

POELT, J. und FOLLMANN, G., 1968: *Lecanactis stenhammari* – ein mitteleuropäischer Vertreter der Roccellaceen. Herzogia **1:** 61 – 65.

STENHAMMAR, C., 1848: Om Gottlands laf-vegetation. Kungl. svenska Vetenskapsakad. Handl. **1846:** 171 – 224.

ZAHLBRUCKNER, A., 1924: *Lecanactis.* Cat. Lich. univ. 2: 529 – 547.

Manuskript bei der Schriftleitung eingegangen am 27. Dezember 1971.

Anschrift des Verfassers:
G. FOLLMANN
Naturkundemuseum im Ottoneum
Steinweg 2
35 Kassel 1
BRD

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Philippia. Abhandlungen und Berichte aus dem Naturkundemuseum im Ottoneum zu Kassel

Jahr/Year: 1970-1973

Band/Volume: 1

Autor(en)/Author(s): Follmann Gerhard

Artikel/Article: Zur Identität der mitteleuropäischen Krustenflechte Lecanactis praerimata (NYL.) OLIV. 127-128