The yellow pigment subauriferin from *Melanelixia subaurifera* and its identity with secalonic acid A

Ilya Prokopiev, Zhanna Zholobova*, Dmitry Himelbrant & Daria Frolova

Abstract: Prokopiev, I., Zholobova, Zh., Himelbrant, D. & Frolova, D. 2026. The yellow pigment subauriferin from *Melanelixia subaurifera* and its identity with secalonic acid A. – Herzogia **39**: 280–283.

The structure of a sulfur-yellow pigment from the lichen *Melanelixia subaurifera*, historically referred to as subauriferin, has been determined. Chromatographic analysis of lichen extracts revealed that this compound coincides with secalonic acid A, a known yellow pigment found in both lichenized and non-lichenized fungi, in terms of molecular weight and UV spectrum. *Myelochroa entotheiochroa* and *Pseudoparmelia cubensis*, known for their high secalonic acid A content, were selected as reference samples. A comparison of chromatographic and spectrometric data of secalonic acid A and the pigment subauriferin confirmed their identity.

Zusammenfassung: Prokopiev, I., Zholobova, Zh., Himelbrant, D. & Frolova, D. 2026. Das gelbe Pigment Subauriferin aus *Melanelixia subaurifera* und seine Identität mit Secalonsäure A. – Herzogia **39**: 280–283.

Die Struktur eines schwefelgelben Pigments aus der Flechte *Melanelixia subaurifera*, historisch als Subauriferin bezeichnet, wurde aufgeklärt. Chromatographische Analysen von Flechtenextrakten zeigten, dass diese Verbindung hinsichtlich Molekulargewicht und UV-Spektrum mit Secalonsäure A, einem bekannten gelben Pigment, das sowohl in lichenisierten als auch in nicht-lichenisierten Pilzen vorkommt, übereinstimmt. *Myelochroa entotheiochroa* und *Pseudoparmelia cubensis*, die für ihren hohen Gehalt an Secalonsäure A bekannt sind, wurden als Referenzproben ausgewählt. Ein Vergleich der chromatographischen und spektrometrischen Daten von Secalonsäure A und des Pigments Subauriferin bestätigte deren Identität.

Key words: high-performance liquid chromatography, mass spectrometry.