

Zeitschrift: Candollea : journal international de botanique systématique =
international journal of systematic botany

Herausgeber: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève

Band: 8 (1939-1941)

Artikel: Über die Jurinea-bewohnenden Puccinien

Autor: Gäumann, Ernst

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-880503>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 12.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

UEBER DIE JURINEA-BEWOHNENDEN PUCCINIEN

von

Ernst GÄUMANN

(Aus dem Institut für spezielle Botanik der Eidg. Technischen Hochschule in Zürich.)

COOKE (1880, S. 14) beschrieb auf einer nicht näher bestimmten *Jurinea*-Art aus Zentralasien eine Mikropuccinia als *Puccinia Jurinea* n. sp.; ihre Teleutosporen besitzen ein glattes Epispor und etwa 80 μ lange Stiele. MAGNUS (1903, S. 578) gibt für diese Art auf *Jurinea depressa* Stev. aus Phrygien Uredosporen mit 3Keimporen an.

WETTSTEIN (1885, ferner bei STAPF, 1887) führt für eine Mikropuccinia mit ebenfalls glatten Teleutosporen und langen Stielen auf *Jurinea macrocephala* DC. aus Persien den Namen *Puccinia jurinea* n. sp. ein, der von de TONI (1888, S. 707), weil homonym zur COOKE'schen Art, in *Puccinia Wettsteinii* de Toni umgetauft wurde. SACCARDO und SYDOW (1899, S. 303) ergänzen die Diagnose durch die Beschreibung von Uredosporen, sodass der Pilz wohl eine Brachyform darstellt.

P. und H. SYDOW (1904, S. 103) betrachten die COOKE'sche und die WETTSTEIN'sche Art als miteinander identisch. Am selben Ort schaffen sie für den Pilz auf *Jurinea cyanoides* (L.) Rchb. aus Nassau eine neue Art, *Puccinia Fuckelii* Sydow. Sie geben ihre Teleutosporen als glatt an. "Die Art ist mit *Pucc. jurinea* sehr nahe verwandt, doch durch den stets kürzern Stiel der Teleutosporen zu unterscheiden". Diese Begründung dürfte auf einem Versehen beruhen ; denn die Teleutosporen sind, wie ich an Material aus der

Umgebung von Heidelberg, gesammelt von Herrn Kollegen POEVERLEIN, beobachten konnte, nicht glatt, sondern warzig; die *Puccinia Fuckelii* gehört also nicht zum Formenkreis der *Puccinia hieracii*, sondern zum Formenkreis der *Puccinia tanaci*. Die SYDOW'sche Art ist somit richtig, nur ihre Begründung bzw. Beschreibung muss geändert werden. Ferner ist beizufügen, dass die Uredosporen meist 3 aequatoriale Keimporen besitzen und dass ihr Endospor an der Basis etwas verdickt ist.

Zu dieser Art scheinen die Puccinien auf *Jurinea linearifolia* DC., *Jur. mollis* Rchb. und *Jur. polyclonos* DC. zu gehören, die Herr Kollege WALO KOCH auf Belegen des Phanerogamenherbars unseres Institutes fand; vielleicht sind die Teleutosporen auf dem letztgenannten Wirt etwas grösser; doch möchte ich nicht voreilig eine neue Art aufstellen.

Eine dritte *Jurinea*-bewohnende Puccinia, die marokkanische *Puccinia jurinae humilis* Maire (bei MAIRE und WERNER, 1937) auf *Jurinea humilis* DC., weicht von der *Puccinia Fuckelii* hauptsächlich durch ihre grössern Teleutosporen (38-50 μ lang, 22-28 μ breit) und deren dickeres Epispor (3-4 statt 1.5-2 μ) ab. Sie ist eine echte *Brachypuccinia* mit Pyknidien und primärer Uredo. Ihr Myzel scheint in der Wirtspflanze zu perennieren und sie dann systemisch zu durchziehen.

Die Teleutosporen einer vierten *Jurinea*-Puccinia wurden von Herrn Kollegen Koch im Phanerogamenherbar unseres Institutes auf *Jurinea Staehelinae* (DC.) Boiss. = *Stechmannia Staehelinae* DC., Iter syriacum 1855, in territorio montis Hermon, ad radices australes prope pag. Orny, alt. 5000 ped., die 2. Jul. 1855, leg. Th. KOTSCHY, gefunden. Da das Material ursprünglich von BOISSIER stammt, war Herr Kollege B. P. G. HOCHREUTINER vom Conservatoire Botanique in Genf bereit, mir aus dem Herb. BOISSIER und dem Herb. DELESSERT sämtliche Belege dieses Wirtes zur Durchsicht zu senden. Ein Teil trug den fraglichen Pilz ebenfalls, und zwar aus den verschiedensten Gebieten des Libanon, doch wiederum nur im Teleutosporenstadium; die Frage bleibt deshalb offen, ob eine Mikroform gleich der *Puccinia jurinae* Cke, oder eine Brachyform vom Typus der *Puccinia jurinae humilis* vorliegt; wahrscheinlich dürfte es sich um eine Mikroform handeln.

In der Gestalt ihrer Teleutosporen und vor allem in der Dicke ihrer Membran steht unsere syrische *Puccinia* der marokkanischen *Puccinia jurinea humilis* sehr nahe; dagegen sind die Teleutosporen der syrischen Form um etwa einen Viertel länger. Die variationsstatistische Ausmessung von je 200 Teleustosporen des Originalmateriales auf *Jurinea humilis*, das mir Herr Kollege R. MAIRE in Algier zur Verfügung stellte, und unserer neuen syrischen *Puccinia* ergab Variationspolygone, wie sie in Abb. 1 dargestellt sind, ferner die folgenden Mittelwerte :

	Mittlere Länge	Mittlere Breite	Länge/Breite
<i>Jurinea humilis</i> DC.	$36.8 \pm 2.4 \mu$	$28.3 \pm 2.2 \mu$	1.3
<i>Jurinea Staehelinae</i> (DC.) Boiss.	$45.1 \pm 2.9 \mu$	$30.9 \pm 2.4 \mu$	1.5

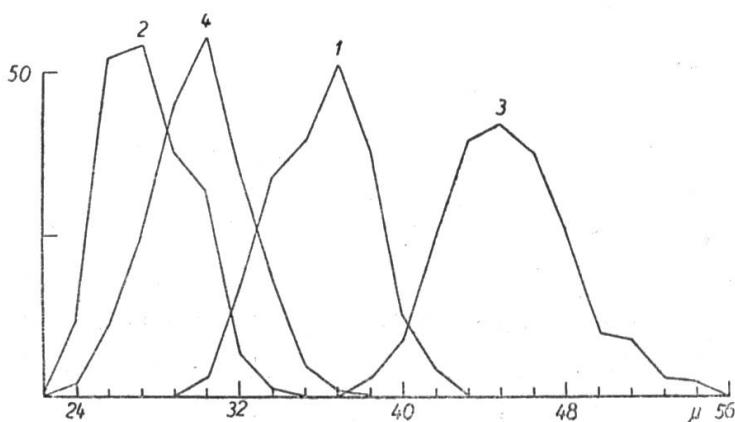


Abb. 1.

Kurve 1 und 2: Längen und Breiten von 200 Teleutosporen auf *Jurinea humilis*.

Kurven 3 und 4: Längen und Breiten von 200 Teleutosporen auf *Jurinea Staehelinae*.

Die syrische Form stellt somit zweifelsohne eine besondere Art dar, die ich als *Puccinia Staehelinae* n. sp. bezeichnen möchte.

Puccinia Staehelinae n. sp. *Soris teleutosporiferis* sparsis, epiphyllis, atro-fuscis, rotundatis, 0.5-0.7 mm. diam., pulveraceis. *Teleutosporis* vivide castaneis, late ellipsoideis, 35-56, fere 43-48 μ longis, 22-38, fere 28-32 μ latis; longitudine media 45.1 μ latitudine media 30.9 μ ; utrinque rotundatis, medio haud constrictis, densiuscule et

crassiuscule verrucosis, crasse (3-4) μ et subaequaliter tunicatis, poro superiore subapicali, inferiore in medio cellulæ. Pedicellis mox deciduis. Habitat in foliis vivis *Jurinea Staehelinae* (DC.) Boiss. in Syria.

ZITIERTE LITERATUR

COOKE M. C. 1880. Exotic fungi. (*Grevillea*, 9, 10-15.)

MAGNUS P. 1903. Fungi. Ein weiterer Beitrag zur Kenntnis der Pilze des Orients, in J. Bornmüller, Iter anatomicum tertium 1899. (*Bull. Herb. Boissier*, 2. sér., 3, 573-587.)

MAIRE R. et WERNER R. G. 1937. Fungi maroccani. Catalogue raisonné des champignons connus jusqu'ici au Maroc. (*Mém. soc. sc. nat. Maroc*, 45, 147 S.)

SACCARDO P. A. et SYDOW P. 1899. *Sylloge fungorum*. 14. Supplément universale, pars IV. 1316 S.

STAPF P. 1887. Die botanischen Ergebnisse der Polak'schen Expedition nach Persien im Jahre 1882, I. Teil. (*Hedwigia*, 26, 115-117.)

SYDOW P. et H. 1904. Monographia Uredinearum I. Puccinia. Bornträger Leipzig, 972 S.

TONI J. B. de, 1888. Sylloge Ustilaginearum et Uredinearum in Saccardo P. A., *Sylloge fungorum*, 7, 449-869.
