

Zeitschrift: Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Botanique Suisse

Herausgeber: Schweizerische Botanische Gesellschaft

Band: 60 (1950)

Artikel: Über einen neuen Uromyces auf Calycotome spinosa Lk.

Autor: Gäumann, Ernst / Terrier, Charles

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-42143>

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: 30.12.2025

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

Über einen neuen Uromyces auf Calycotome spinosa Lk.

Von Ernst Gäumann und Charles Terrier

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

Eingegangen am 5. September 1950

Im Juni 1949 fand der zweitunterzeichnete Verfasser in Südfrankreich in der Nähe von Aiguebelle (Var) eine Uredo auf *Calycotome spinosa* Lk. *Calycotome* ist eine Papilionaceengattung aus der Verwandtschaft von *Spartium*, *Genista* und *Laburnum*.

Die Erkrankung ist in der Natur sehr unauffällig, weil die erkrankten Fiederblättchen an den Sträuchern sogleich abfallen bzw. abgestoßen

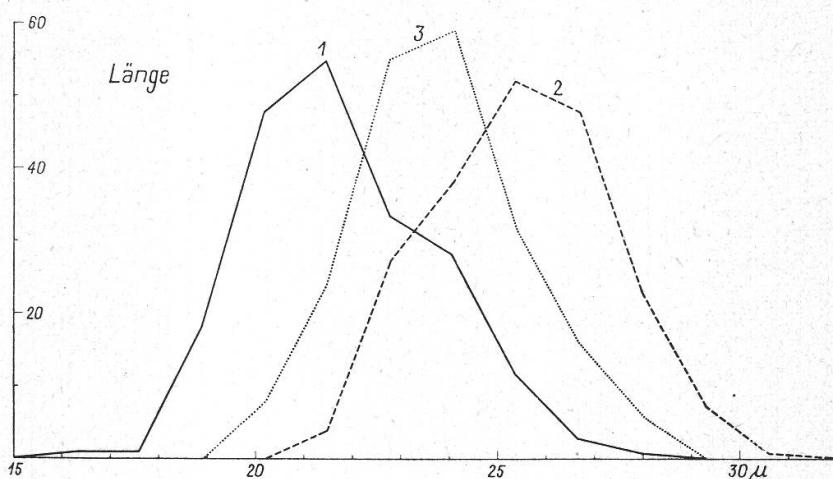


Abbildung 1

Verteilung der Längen von je 200 Uredosporen des *Uromyces laburni* (DC.) Fckl. (Kurve 1), des *Uromyces spartii juncei* Syd. (Kurve 2) und des *Uromyces calycotomes* Gm. et Ter. (Kurve 3)

werden; deshalb waren auf dem Blattmaterial nur frische Infektionen mit Uredolagern zu finden. Der Erstunterzeichnete fuhr im Juni des laufenden Jahres in das fragliche Gebiet und vermochte auf den letztjährigen Zweigen in alten, nekrotischen Infektionsstellen, Teleutosporen zu finden, durch welche die systematische Zugehörigkeit des Pilzes sichergestellt wurde: Es handelt sich um einen *Uromyces* aus der Umgebung des *Uromyces spartii juncei* Syd. und des *Uromyces laburni* (DC.) Fckl. Dieser letztere Pilz geht zwar in der systematischen Literatur meist

unter andern Namen, so als *Uromyces genistae tinctoriae* (Pers.) Winter (1884) oder *Uromyces cytisi* (Strauss) Schroeter (bei R a b e n h o r s t , 1878) oder *Uromyces genistae* Fuckel (1869, S. 63). Die Priorität kommt jedoch dem *Uromyces laburni* (DC.) Fuckel (1869, S. 62) zu, so bedauerlich diese ewige Umtauferei auch sein mag.

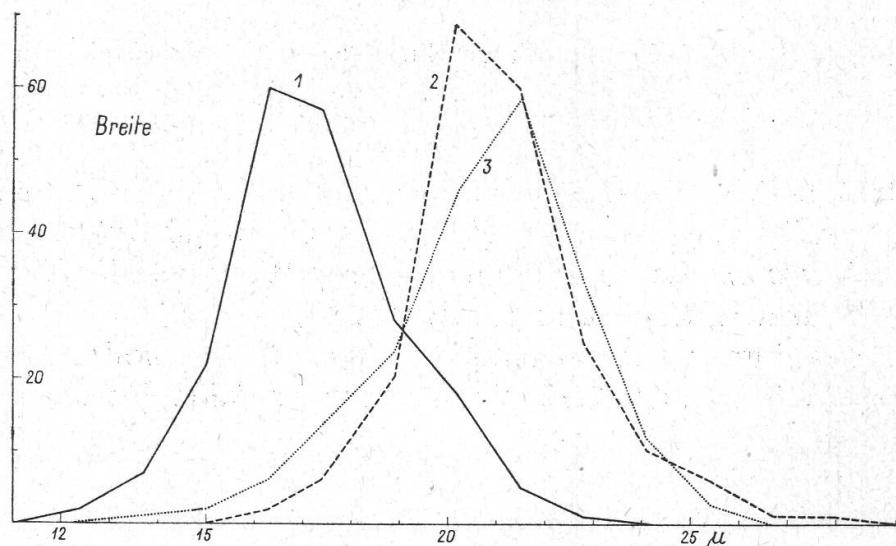


Abbildung 2

Verteilung der Breiten von je 200 Uredosporen des *Uromyces laburni* (DC.) Fckl. (Kurve 1), des *Uromyces spartii juncei* Syd. (Kurve 2) und des *Uromyces calycotomes* Gm. et Ter. (Kurve 3)

Um die systematische Selbständigkeit des *Calycotome*-Pilzes zu klären, wurden von unserer Mitarbeiterin Frl. F r i d a S p e c k e r t je 200 Uredosporen von *Calycotome spinosa*, von *Spartium junceum* (*Uromyces spartii juncei*) und von *Cytisus Laburnum* (*Uromyces laburni*) ausgemessen. Die Ergebnisse sind in Abbildungen 1 und 2 und in Tabelle 1 zusammengestellt.

Tabelle 1
Mittelwerte der Längen und Breiten der Uredosporen der drei untersuchten Papilionaceenroste

Pilz	Wirt	Mittlere Länge μ	Mittlere Breite μ
<i>Uromyces laburni</i> (DC.) Fckl. . .	<i>Cytisus Laburnum</i> L. . .	$21,8 \pm 2,0$	$17,3 \pm 1,8$
<i>Uromyces spartii</i> <i>juncei</i> Syd. . .	<i>Spartium junceum</i> L. . .	$25,5 \pm 1,8$	$21,1 \pm 1,8$
<i>Uromyces calycotomes</i> Gm. et Ter. . .	<i>Calycotome spinosa</i> Lk.	$23,8 \pm 1,8$	$20,8 \pm 1,7$

Der Uromyces auf *Calycotome spinosa* steht in den Ausmaßen seiner Uredosporen ziemlich genau in der Mitte zwischen dem *Uromyces laburni* und dem *Uromyces spartii juncei*. In den Ausmaßen ihrer Teleutosporen stimmen dagegen sämtliche drei Arten, *Uromyces laburni*, *Uromyces spartii juncei* und der Uromyces auf *Calycotome spinosa*, praktisch gesprochen, miteinander überein.

Der Pilz auf *Calycotome spinosa* stellt somit eine neue Kleinart aus dem großen Formenschwarm des *Uromyces pisi sensu lato* dar, für die wir die folgende Fassung vorschlagen :

Uromyces calycotomes Gäumann et Terrier n. sp. *Spermogonialis et aecidiis ignotis, probabiliter in genere Euphorbia vigentes. Sorisuredosporiferis hypophyllis, maculis palelescentibus subinde insidentibus, sparsis, mox nudis, pulverulentis, cinnamomeis;uredosporis subglobosis vel ellipsoideis, laxe minuteque echinulatis, flavo-brunneis, 18—29, fere 22—25 μ longis, 11—26, fere 19—22 μ latis; longitudine media 23,8 μ ; latitudine media 20,8 μ ; episporio 1—2 μ crasso, poris germinationis 3—6 instructis. Soris teleutotosporiferis conformibus, obscurioribus, ramis insidentibus; teleutotosporis globosis, subglobosis vel ovatis, apice papillula minutissima hyalina instructis, quoad membranae structuram variabilibus, mox verruculosis, mox in parte inferiore plus minusve striatis, brunneis, 15—27 μ longis, 12—19 μ latis; pedicello hyalino, brevi, deciduo. Habitat in foliis et ramis Calycotomes spinosae Link in Gallia meridionale.*