

Puccinia pulverulenta* sur *Epilobium hirsutum – 16/06/2026 - Erps Kwerps – Belgique – Terrain marécageux
Fiche conçue et réalisée par Daniel Deschuyteneer



Epilobium roseum infectée par *P. pulverulenta*

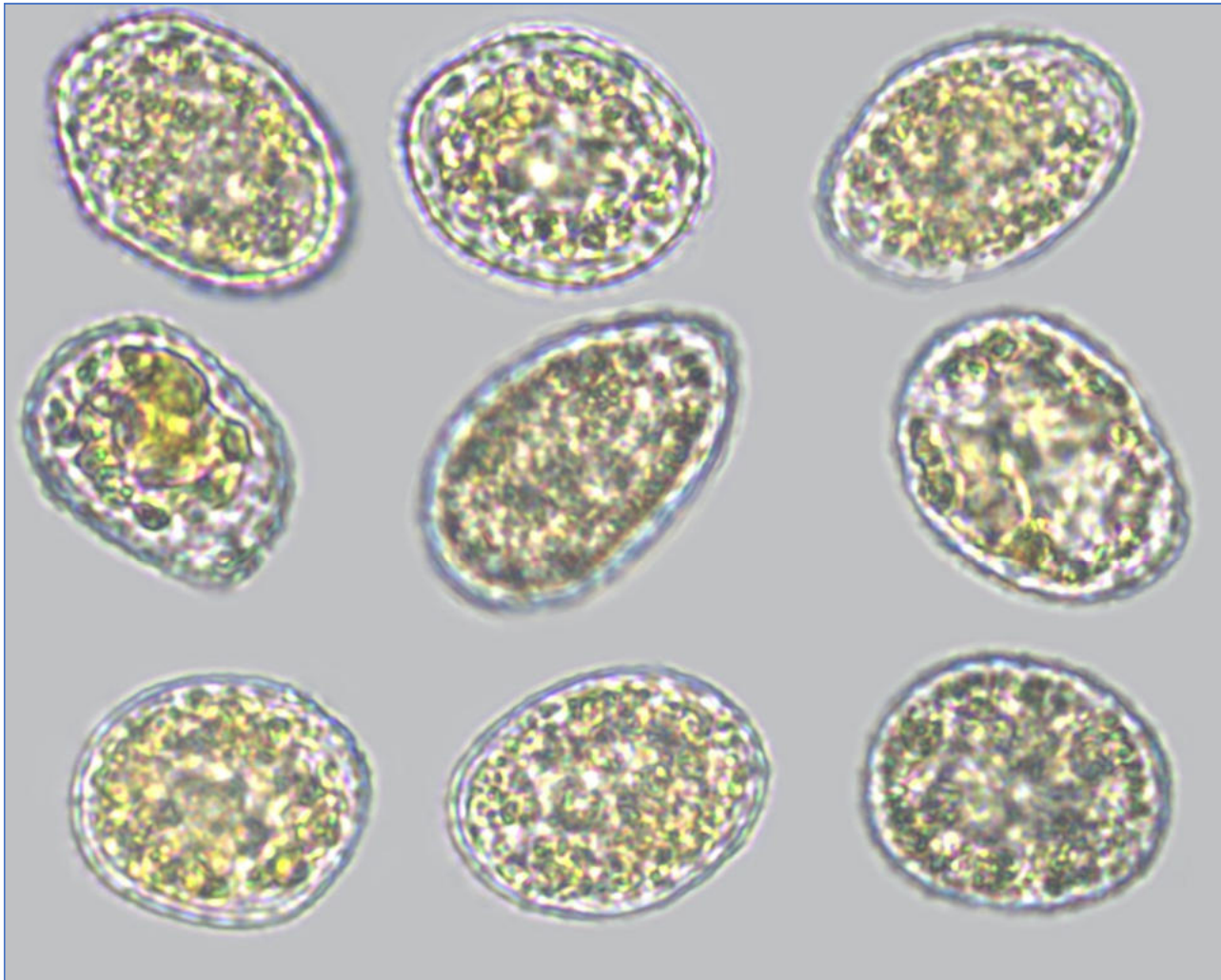




Epilobium roseum a une tige lisse, différente de celle de *Epilobium hirsutum* qui est poilue

Epilobium parviflora (à petites fleurs)
également infectée par
Puccinia pulverulenta





$N = 16 ; (19,3)21-24,5(26,2) \times (15,3)16,7-19,1(19,7) \mu\text{m}$
Me = 22,8 × 17,9 μm

Notre raisonnement

+++ *Puccinia epilobii* n'a pas son S II sur Epilobe : on peut donc l'éliminer !

+++ Il reste donc 2 possibilités :

Puccinia pulverulenta : S II = 20-28 x 15-25 µm

Pucciniastrum epilobii : S II = 14-24 x 11-17 µm, donc nettement plus petites

Mesure moyenne des spores relevée sur les échantillons : **22,8 x 17,9 µm**

Nos CONCLUSIONS : Dans l'état actuel de nos observations sur base du matériel étudié à ce jour (*Epilobium hirsutum* & *E. roseum*), et vu les dimensions sporales, nous proposons comme détermination *Puccinia pulverulenta*.

DISCUSSION :

Un correspondant nous suggère *Pucciniastrum pustulatum*, qui posséderait une zone lisse sur 1/4 de la spore, ce que nous n'observons pas sur nos photos.

Si nous faisons référence à Scholler & Klenke et Index Fungorum, *Pucciniastrum pustulatum* est un synonyme de *Pucciniastrum epilobii*.

Mais une publication de 2022 (voir image 5) indique qu'il y a une différence et qu'on peut considérer au moins deux bonnes espèces.

Pour Paul Cannon (Fungi of Great Britain and Ireland), *P. pustulatum* fait partie du complexe *P. epilobii*, différant par une proportion d'uréospores avec des zones sans épines, avec production de rares télies, et poussant en particulier sur *Epilobium montanum*.

Dans

A. VANDERWEYEN & A. FRAITURE, «**Catalogue des Uredinales de Belgique, 1re partie, Chaconiaceae, Coleosporiaceae, Cronartiaceae, Melampsoraceae, Phragmidiaceae, Pucciniastraceae, Raveneliaceae et Uropyxidaceae**», *Lejeunia, Revue de Botanique* [En ligne], N° 183 (novembre 2007), URL : <http://bibli-cloud15.segi.ulg.ac.be/0457-4184/index.php?id=245>.

On trouve cette indication, qui date de 2007

10. *Pucciniastrum epilobii* G.H. Otth, *Mitth. naturf. Ges. Bern* 1861: 72, 84 (1861).

Synonymes : *Melampsora epilobii* Fuckel 1870. – *Melampsora pustulata* J. Schröt. 1887. – *Pucciniastrum abietis-chamaenerii* Kleb. 1900. – *Pucciniastrum pustulatum* Dietel 1897. – *Uredo pustulata a epilobii* Pers. 1801 : Pers.

Spécimens examinés : Mathieu (BR, sub *Melampsora herbarum* var. *epilobii* Desm.), Namur, sans date, sur *Epilobium angustifolium* (sub *Epilobium spicatum*). – E. Bommer & M. Rousseau (BR), Groenendaal, 18.VIII.1878, sur *Epilobium angustifolium* (sub *Epilobium spicatum*). – H. Ruyseveldt (BR), Liedekerke, 12.IX.1997, sur *Epilobium angustifolium*. – H. Ruyseveldt (BR), St-Katharina-Lombeek, 02.X.1997, sur *Epilobium angustifolium*. – D. Thoen (T), Lischert, 09.X.1999, sur *Epilobium angustifolium*. – H. Ruyseveldt (BR), Ichtegem, 10.X.1999, sur *Epilobium angustifolium*.

Hôtes signalés : [0, I sur *Abies* spp., notamment *A. alba*] ; II, III sur *Epilobium angustifolium*, *Epilobium hirsutum*, *Epilobium montanum* et *Epilobium* sp.

Studies on European rust fungi, Pucciniales: molecular phylogeny, taxonomy, and nomenclature of miscellaneous genera and species in Pucciniastraceae and Coleosporiaceae

Publication Type:	Journal Article
Year of Publication:	2022
Authors:	M. Scholler , Braun, U. , Buchheit, R. , Schulte, T. , Bubner, B.
Volume:	21
Date Published:	Jul-05-2022
ISSN:	1617-416X, 1861-8952
Abstract:	<p>AbstractUsing molecular phylogenetic analyses (ITS) and morphological data obtained from light and electron microscopy, some European and North American species and genera placed or formerly placed in the genus <i>Pucciniastrum</i> in the Coleosporiaceae and Pucciniastraceae (Pucciniales) were taxonomically revised. The ITS analyses confirmed recent familiar concepts based on less variable markers except for the genus <i>Hyalopsora</i>. The family Pucciniastraceae is characterized by Abietoideae (<i>Abies</i>, <i>Tsuga</i>) aecial hosts. <i>Pucciniastrum</i> is described as a genus that consists of host-alternating species forming aecia on needles of <i>Abies</i> hosts, with special features of aeciospore morphology, and Onagraceae telial hosts. Other genera in the Pucciniastraceae are <i>Calyptospora</i>, <i>Melampsorella</i>, and additional taxa, which are currently provisionally placed in <i>Pucciniastrum</i>, but must be revised in future studies. <i>Pucciniastrum epilobii</i> (s. lat.), the type species of Pucciniastraceae, represents at least two species with different life cycles and urediniospore characteristics and is lecto- and epitypified. The family Coleosporiaceae, characterized by Pinoideae (<i>Pinus</i>) and Piceoideae (<i>Picea</i>) aecial hosts, contains Rosaceae rusts from three well-supported clades represented by three genera, <i>Thekopsora</i>, <i>Quasipucciniastrum</i>, and <i>Aculeastrum</i> gen. nov. <i>Aculeastrum</i> is characterized by coarsely arcuate ostiolar peridial cells and infects <i>Rubus</i> spp. telial hosts. The following new taxonomic combinations are proposed: <i>Calyptospora ornamentalis</i> comb. nov., <i>Quasipucciniastrum ochraceum</i> comb. nov., <i>Q. potentillae</i> comb. nov., <i>Aculeastrum americanum</i> comb. nov., and <i>A. arcticum</i> comb. nov. The results are discussed with emphasis on future studies in <i>Pucciniastrum</i> and the <i>P. epilobii</i> complex and on nomenclatural changes necessary for rust fungi due to the Shenzhen Code.</p>

Une phrase retient notre attention dans cette publication de 2022 : ***Pucciniastrum epilobii*** (s. lat.), l'espèce type de ***Pucciniastraceae***, représente au moins deux espèces ayant des cycles de vie et des caractéristiques urédosporiques différents.

Focus sur les épines des urédospores

