

# Une rouille des Crotalaires en Afrique tropicale : *Uromyces decoratus* Syd.

Par GEORGES MERNY

## RÉSUMÉ

*Uromyces decoratus* Syd. a été trouvé en Côte-d'Ivoire sur les *Crotalaria retusa* L. et *C. juncea* L. C'est la première mention de cette rouille en Afrique.

En août 1958, deux espèces de Crotalaires : les *Crotalaria retusa* L. et *C. juncea* L. de la collection de la Station de Recherches sur les cultures vivrières de Bouaké (Côte-d'Ivoire) étaient assez fortement attaquées par une rouille appartenant au genre *Uromyces* que l'étude nous a permis de rapporter à l'espèce *Uromyces decoratus* Syd.

Les stades urédospores et téléospores étaient présents sur les 2 espèces, souvent sur les mêmes feuilles. Les sores sont hypophylles, de couleur jaune-orangée pour les urédosores et brun-rouge pour les téléosores (fig. 1, a).

Les urédospores sont globuleuses à ovoïdes, échinulées, et possèdent en général trois pores germinatifs bien visibles. Elles mesurent  $22-33 \times 16-22 \mu$  et sont, de ce fait, un peu différentes de celles décrites par Sydow comme globuleuses avec  $21 \text{ à } 25 \mu$  de diamètre (fig. 1, b à f).

Les téléospores sont brunes, à paroi épaisse, verruculeuse, avec un épaississement apical hyalin et un diverticule basal hyalin qui semble se dessécher et tomber après libération de la spore. Elles mesurent  $19-27 \times 16-19 \mu$  (fig. 1, g à j).

Ce sont surtout les caractères des téléospores (ornementation et dimensions) qui permettent de rapporter cet échantillon à l'espèce *Uromyces decoratus* Syd. (1).

(1) M. le Professeur Viennot-Bourgin a bien voulu confirmer notre détermination. Qu'il trouve ici l'expression de nos remerciements.

Cette espèce a été récoltée pour la première fois aux Indes en 1907, sur *C. juncea*, puis au Costa-Rica (1926) et à Ceylan (1930) sur la même espèce, au Venezuela (1934) sur *C. nitens* H.B.K., à Formose

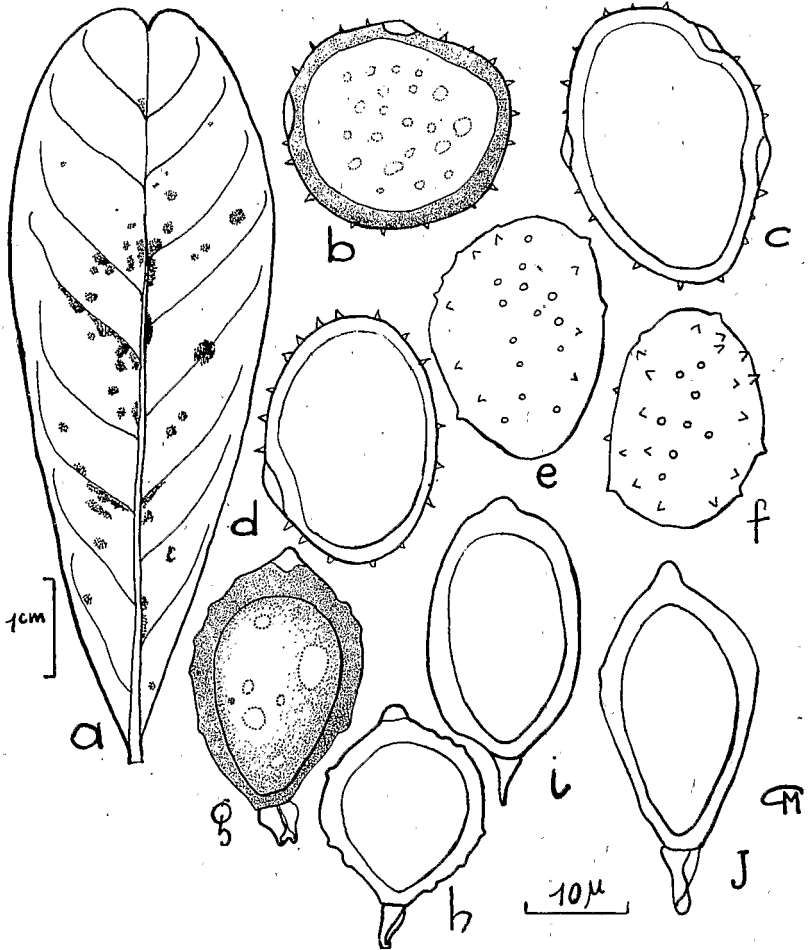


FIG. 1. — *Uromyces decoratus* Syd.  
 a — Urédosores en place.  
 b à f — Urédospores.  
 g à j. — Téléutospores.  
 (Gr. : a : 1,3 — b à j : 1.300).

(1935) sur *C. juncea* L. et *C. vitatoni*, au Japon (1937) sur *C. juncea* L. et en Chine (1950). C'est la première fois, à notre connaissance, qu'elle est signalée en Afrique. Elle a été, depuis, récoltée en abondance aux environs de Bamako en 1959 sur *C. retusa* L.

Nous ne l'avons pas trouvée sur les Crotalaires cultivées en zone forestière, peut-être le climat relativement sec de la savane baoulée est-il nécessaire à son installation.

#### BIBLIOGRAPHIE

- CHARDON (C.E.) et TORO (R.A.). — Mycological explorations of Venezuela. *Monogr. Univ. Puerto Rico*, B, n° 2, 351 p., 1934.
- CUMMINS (G.B.) et LEE LING. — An index of the plant rusts recorded for continental China and Manchuria. *Pl. Disease Rept. Suppl.* 196, p. 520-556, 1950.
- HAIGH (J.C.). — Report on the work of the Mycological Division Ceylon Administration Report of the Director of Agriculture for 1930, p. D 65 - D 70, 1931.
- HIRATSUKA (N.) et HASHIOKA (Y.). — Uredinales collected in Formosa. *Trans. Tottori Soc. Agric. Sci.*, 4, 3, p. 143-155, 1935.
- HIRATSUKA (N.). — Notes on Japanese species of *Uromyces*. *J. Jap. Bot.* 13, 10, p. 727-747, 1937.
- SYDOW (H. et P.) et BUTLER (E.J.). — Fungi Indiae orientalis, Paris II. *Ann. Mycologici*, 5, p. 485-515, 1907.
- X. — North American Flora, 7, p. 763, 1926.

(Office de la Recherche Scientifique  
et Technique Outre-Mer,  
I.D.E.R.T. d'Adiopodoumé, Rép. de Côte d'Ivoire)

Une rouille des Crotalaires  
en Afrique tropicale :  
P'UROMYCES DECORATUS  
Syd.

*par*

Georges MERNY

Extrait de la REVUE DE MYCOLOGIE  
LABORATOIRE DE CRYPTOLOGIE  
DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE  
12, RUE DE BUFFON, PARIS 7<sup>e</sup>

*Novembre 1962*

O.R.S.T.O.M. Fonds documentaire  
N° 14159, ex 1  
Cote B