

NOM	<i>Miyagia pseudosphaeria</i> (Mont.) Jorst. (1962)	
Synonymes	<i>Puccinia sonchi</i> Roberge ex Desm. (1849)	
Hôte A	<i>Sonchus asper</i> (L) Hill. (Laiteron épineux)	
stade II	urédies (sores)	Hypophylles, orangés ou châtain clair
	urédospores	
stade III	téleutospores	Sores fermés, noirs ; téléutosoires biloculaires
Récoltes :	Bruxelles ; endroit rudéralisé ; 24/07/2005 ; leg. & photos Daniel Deschuyteneer	



*Sonchus asper*, avec feuilles épineuses



*Sonchus oleraceus*, avec feuilles différentes



Plante saine avec inflorescence et fruits



Feuille infectée

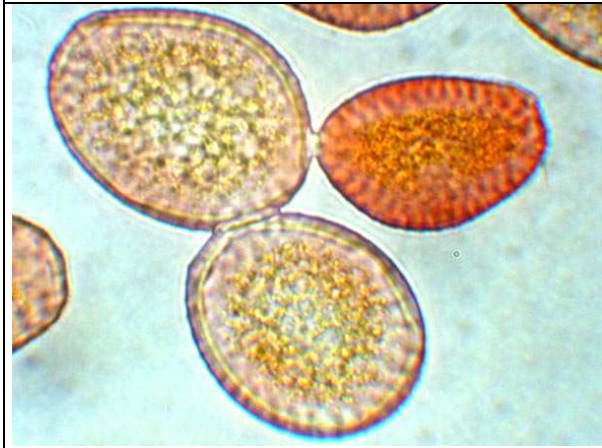


Urédiosores d'abord orangés puis brunissantes





Urédosores



Urédospores fixant le rouge Congo et non le bleu coton

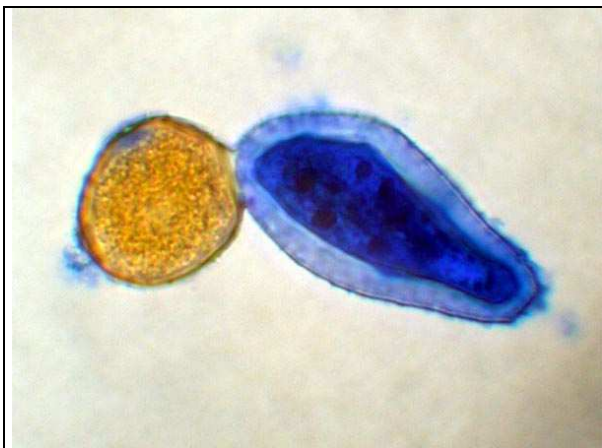


Mésospores fixant vivement le bleu coton et à parois épaisses + urédospores ( ? )

Au vu de la microscopie et surtout de la période, il nous paraît difficile de croire à la présence d'écidies et d'écidiospores ; il s'agit d'urédospores.

Nous envisageons alors que les spores à paroi épaisse, dont le contenu est très cyanophile, sont des mésospores, c'est-à-dire des téléospores anormales, monoloculaires, produites par des sores normalement biloculaires.

C'est une caractéristique de *M. pseudosphaeria*, tout comme la présence de paraphyses.



Urédospore + mésospore ?



Paraphyses

Spores congophiles → elles sont de deux types :

- fréquentes et presque hyalines- verruqueuses – ovoïdes – de grande taille (32-40x27-30,5  $\mu\text{m}$ ) à paroi mince (1 à 2,5  $\mu\text{m}$ ) - pauvres en pigment vacuolaire intracellulaire
- assez rares – elles sont soudées aux mésospores, par une courte zone d'adhérence et facilement détachables à la percussion – brunes – spiculées -20x22  $\mu\text{m}$  – ne sont pas colorées par le bleu coton

Spores cyanophiles :

Plus petites (29-34 x 18-23  $\mu\text{m}$ ) - verruqueuses - contiennent de nombreuses vacuoles à pigment jaune orangé – paroi très épaisse (3 à 5  $\mu\text{m}$ ) – profil irrégulier – coloration très dense dans BleuCotonLactoPhénol

Remarques

Le BCLP entraîne la fusion des vacuoles pigmentées en une lamelle orange intracellulaire comme cela s'observe en milieu hyperosmotique.

La distinction entre les 3 types est aisée dans l'eau et le rouge Congo SDS.

Les spores apparaissent tant sur la tige que sur les feuilles. Elles sont plus développées le long de la nervure centrale où elles contiennent énormément de spores orangées. Ailleurs elles sont plus petites, plus brunes, avec un pourtour brun noirâtre et contiennent peu de spores.

(Conclusions de D. Deschuyteneer)