

Téleutospores d'une rouille sur buis : " Puccinia buxi "



(Leg E. Michon - récolte 16 Avril 2016- Champ Civet -La Buisse 38500)

Les "Rouilles" se classent en :

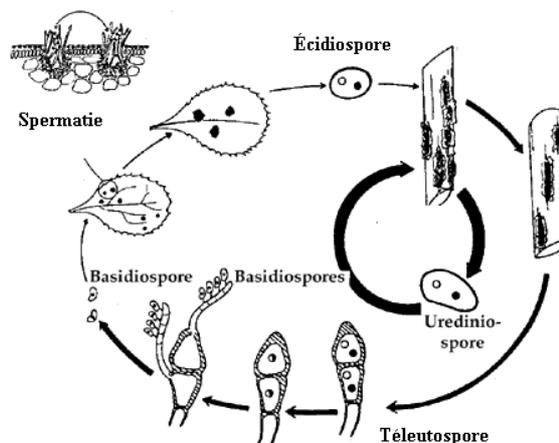
Division : Basidiomycota /Classe des Pucciniomycetes /Ordre des Pucciniales /Famille des Pucciniaceae

Le cycle de vie des rouilles est très complexe et présente plusieurs phases : Pour certaines rouilles le cycle est hétéroxène, c'est-à-dire que la rouille a besoin de deux hôtes différents successifs pour se développer.

Ce n'est pas le cas pour **Puccinia buxi** qui peut réaliser tout son cycle végétatif sur un seul hôte : cycle autoxène.

Le cycle évolutif peut comprendre jusqu'à quatre stades au-cours desquels la "morphologie" de la spore peut changer profondément : stade spermatie/stade écidiospore/ stade urédospore / stade **téleutospore** (cf. schéma du cycle ci-après).

C'est à partir de ce dernier stade que la spore va subir la méiose : deux noyaux haploïdes vont s'unir pour donner un zygote diploïde [n chromosomes) + (n chromosomes) → 2n chromosomes]



Le cycle en 4 stades d'une rouille

Dans les Pucciniacées , les téléospores sont d'une part constituées de deux noyaux séparés par un étranglement et d'autre part sont pédicellées

[Les Urédinales en revanche présentent des téléospores sessiles sans pédicelle].

Étude microscopique des téléospores de Puccinia buxi :



Photo 2 (G=100 x)



Photo 3 (G= 400 x)



Photo 4 (G= 600 x)



Photo 5 (G=400 x)



Photo 6 (G= 400 x)

A noter sur Photo 6 : Le Bleu Coton au Lactophénol, colore le pédicelle en bleu
(voir site Marcel Lecomte <http://www.champignons-passion.be/main.htm>)

Sur les photos on voit bien la constitution de la téléospore :

2 noyaux de couleur marron- clair séparés par un étranglement + un long pédicelle hyalin (photo 5)

Les dimensions sont :

- Longueur des 2 noyaux = 60 μ m à 65 μ m - Largeur = 25 μ m
- Étranglement = 18 μ m
- Longueur hors-tout avec pédicelle \approx 200 μ m

J.-L.M. Avril 2016