

Le plasmode

Le plasmode d'un myxomycète est une masse de protoplasme acellulaire, multinucléée, délimitée par une membrane cellulaire et, pour certains types, enfermée par une gaine visqueuse. Une partie du matériau de la gaine visqueuse est répandue derrière le plasmode en progression sous la forme de «traces visqueuses», visibles sur le substrat. (Litière de feuilles mortes, écorce détachée d'une bûche en décomposition). Les plasmodes varient en taille, structure et couleur. Certains sont transparents ou blancs, mais d'autres sont de couleur vive (jaune, orange, rouge), couleur qui semble être constante pour une espèce donnée, mais pouvant être modifiée par divers facteurs (température, pH du substrat, substances absorbées par le plasmode).

Quatre types de plasmodes sont reconnus :

1. Le phanéroplasmode. (le plus rencontré dans la nature). Son nom dérivé du mot grec phaneros (visible) révèle sa caractéristique. Typiquement, il consiste en un réseau de brins veineux de protoplasme, plutôt granuleux et présentant un flux rapide et réversible dans le réseau de veines. Ces plasmodes sont souvent plus ou moins en forme d'éventail, caractéristique des Physariales. (cf. la photo de *P. polycephalum*).
2. L'aphanoplasmode quant à lui, est rarement observé dans la nature, (Son nom, est dérivé du mot grec aphanes, invisible). Constitué d'un réseau de brins de protoplasme, celui-ci n'est pas très granuleux et les veines sont très fines et n'ont pas de gaine visqueuse. Ce deuxième type de plasmode est caractéristique des Stémonitales.
3. Le troisième (le plus primitif type de plasmode) est le protoplasmode. Un protoplasmode reste microscopique à tout au long de son existence et ne donnant naissance qu'à un seul corps fructifère infime. Il ne forme pas de veines et le protoplasme présente un flux irrégulier très lent (à l'inverse du flux rapide, des autres types). Les protoplasmodes sont caractéristiques des Echinosteliales ainsi que certains membres plus petits des Licéales.
4. Le dernier type de plasmode, semble posséder des caractéristiques à la fois des phanéroplasmodes et des aphanoplasmodes. On le trouve chez les Trichiales. Peu cultivés en laboratoire, on en sait moins sur ce type de plasmode.

