

Zoonoses Virales et Mycosiques
Travaux pratiques 04
Histoplasmose

Objectif de TP

1. *Histoplasma capsulatum* Agent pathogène
2. Morphologie structural du *Histoplasma capsulatum*
3. Identification microscopique des espèces du *Histoplasma capsulatum*
4. Cycle biologique de *Histoplasma capsulatum*
5. Mode et voie de contamination de *Histoplasma capsulatum*

Définition d'Histoplasmoses

Les histoplasmoses sont des mycoses dues à *Histoplasma capsulatum* dont il existe deux variantes : *Histoplasma capsulatum* var. *capsulatum*, agent de l'histoplasmose à petites formes ou « maladie de Darling » et l'*Histoplasma capsulatum* var. *duboisii*, agent de l'histoplasmose africaine à grande forme. Ces deux histoplasmoses se distinguent par leur épidémiologie, leur symptomatologie clinique et l'aspect de l'histoplasme dans le tissu infecté

Définition *Histoplasma capsulatum* var. *capsulatum*

Histoplasma capsulatum var. *capsulatum* est un champignon dimorphique présent dans les sols enrichis en fientes d'oiseaux (pigeons, étourneaux, volailles, ...) et en guanos de chauves-souris. La contamination chez l'homme se fait par inhalation de spores aéroportées particulièrement abondantes dans les endroits confinés comme les grottes et galeries-tunnels (habitées par des chauves-souris) ou en zone rurale, fermes, silos, pigeoniers, élevages intensifs de volailles (poulets).

La transmission humaine se fait par voie respiratoire. Il n'y a pas de contamination interhumaine.

L'histoplasmose à *Histoplasma capsulatum* var. *duboisii*

L'histoplasmose à *Histoplasma capsulatum* var. *duboisii* est la deuxième histoplasmose humaine. Nettement moins fréquente que la précédente elle diffère par sa symptomatologie clinique (localisation cutanée et osseuse surtout) et sa répartition géographique (limitée au continent Africain et à Madagascar). Contrairement à l'histoplasmose à *Histoplasma capsulatum* var. *capsulatum* elle semble moins influencée par le VIH.

Histoplasma capsulatum var. *duboisii* n'a été qu'exceptionnellement isolé du sol. Son biotope originel est mal connu. La contamination est présumée d'origine aérienne, mais on incrimine aussi une origine transcutanée (par blessure tellurique) ou même digestive.

Questions:

1. Schématisez la structure *Histoplasma capsulatum* avec légende ?
2. Quelles sont les critères de classification du *Histoplasma capsulatum* étudiés ?
3. Tracez un tableau de différenciations en les différentes espèces de *Histoplasma capsulatum*