

Université de Jijel
Faculté S.N.V.
3ème Année Microbiologie
Matière : Mycologie, Algologie & Virologie

TP3 : Isolement et culture des champignons

Objectif du TP:

Isoler le maximum de moisissures et de levures à partir du sol.

1. Prélèvements des échantillons du sol

Les échantillons du sol sont prélevés à partir des profondeurs suivantes : 2, 5, 7 et 10 cm. Les échantillons du sol sont mis dans des boîtes de Pétri stériles et ramenés directement au laboratoire.

2. Préparation des suspensions du sol

Les échantillons du sol sont mis dans une étuve réglée à 40°C pendant 4 h afin de les sécher. Pour chaque profondeur, la suspension du sol est préparée en mélangeant 1 g de sol avec 10 ml d'eau distillée stérile dans un tube à essai, puis en agitant avec le vortex pendant une minute. L'agitation permet de libérer tous les microorganismes qui se trouvent au niveau des particules du sol. Les suspensions sont ensuite laissées au repos pendant quelques minutes afin que les particules du sol sédimentent convenablement.

3. Isolement des champignons du sol

La gélose extrait de malt est versée dans des boîtes de Pétri et laissée solidifier. Ensuite, 1 ml de chaque suspension du sol considérée est prélevé à l'aide d'une micropipette et déposé à la surface de la gélose. L'ensemencement est fait par étalement avec un écouvillon stérile dans des conditions d'asepsie. Par la suite, les boîtes sont incubées à 25°C pendant 72 h.