

Etude des maladies des céréales (cas: blé-orge)

M'LIK R., LAKHDARI W., DAHLIZ A., ALLAM AEK., SOUD A. & HAMMI H.
randa.mlik@yahoo.fr

Institut national de la recherche Agronomique d'Algérie, Station de Sidi Mehdi, Touggourt.

Résumé

En céréaliculture comme dans la plupart des productions végétales, la semence joue un rôle important dans le développement de la future plante. L'état sanitaire des semences revêt donc une importance capitale pour les productions végétales, tant qualitativement que quantitativement. C'est dans ce contexte qu'une expérimentation a été conduite au laboratoire de phytopathologie de la station expérimentale de l'INRAA (Institut national de la recherche agronomique d'Algérie) de Touggourt dans le but de mettre en évidence la mycoflore associée à deux céréales, le blé et l'orge.

La mise en évidence de la présence de conidies de différents agents pathogènes à la surface et à l'intérieur de la semence est réalisée en plaçant les graines sur un milieu gélosé (PDA) en boîte de Pétri. L'incubation a lieu à la température de 20°C, sous un régime photopériodique héméroperiodique de 12 heures. Une fois les colonies sont bien différenciées, chacune d'elle est isolée sur une nouvelle boîte de Pétri (purification). Après développement, les boîtes sont soumises à des conditions favorables à la conidiogénèse.

L'identification de la flore fongique est réalisée d'après la couleur et la forme de la colonie et l'examen du mycélium et des conidies sur le milieu nutritif.

Les résultats obtenus dans cet essai montrent qu'il y a une importante mycoflore présente sur les graines de blé et d'orge. En effet, parmi la flore fongique identifiée dans la semence entière d'orge se trouvent *Helminthosporium* sp. et *Alternaria* sp., avec un grand pourcentage (35% et 25% respectivement), alors que sur le blé, les champignons les plus abondants sont *Macrosporium* sp. (20%) et *Perynophora tritici* (15%).

Chez les semences coupées de blé, l'*Helminthosporium* et le Botrytis sont les pathogènes dominants avec des taux de 13,66% et 13,33% respectivement. Le genre *Penicillium* ne présente pas un pourcentage élevé, car il n'a pas dépassé les 07% dans tous les échantillons examinés. Contrairement au blé, plus de pathogènes sont isolés sur les graines coupées de l'orge. Ces organismes sont représentés par *Helminthosporium* et *Verticillium* avec des fréquences égales (13,33%), et à un degré moindre, par le genre *Alternaria* et *Aspergillus* (6,66%).

Il est intéressant de mentionner l'apparition de la forme sexuée de *Perynophora* dans nos essais de blé. Ceci peut s'expliquer par la présence des organes sclérotinoïdes fécondés par des spermaties issues des spermogonies.

Mots clés: semences, blé, orge, flore fongique, *Alternaria* sp., *Macrosporium* sp.