

THÈME 02 : Production végétale et phytopathologie.

Titre de la présentation affichée :

Les espèces fongiques associées au dépérissement du cerisier dans la région de Médéa

Auteur : BEDRINE Dalal Zohra

Affiliation : 1Laboratoire de recherche Protection et Valorisation des Produits Agrobiologique, Département de Biotechnologie, Faculté des sciences de la nature et de la vie, Université Blida1, Blida, BP 270 Blida 09000 – Algérie.

Co auteurs : Bedrine Dalal Zohra 1,2 Ammad Faiza 1,2

Résumé

La cerise est l'un des fruits les plus importants au monde, y compris en Algérie. Plusieurs maladies sont connues pour affecter la croissance, le rendement des cerisiers et causer des pertes substantielles. La gommose et le dépérissement sont considérés comme les maladies les plus graves attaquant les vergers de cerises dans les différentes zones de production dans le monde et également en Algérie. De nos jours, les maladies du bois constituent une affection très redoutable qui touche les espèces ligneuses dont la vigne, les agrumes, les arbres fruitiers et les arbres forestiers. Afin d'apporter une contribution à la compréhension de ce dépérissement qui touche l'arboriculture fruitière nous avons mené une étude a été menée dans trois vergers de cerisier dans la wilaya de Médéa d'où la symptomatologie a révélée la présence de plusieurs types de nécroses. L'étude étiologique s'est basée sur la recherche d'éventuels agents fongiques susceptibles de provoquer des états de dépérissements, un échantillonnage ciblé a été réalisé sur les plants présentant des symptômes de dépérissement. De chaque arbre 2 à 3 fragments de bois ont été découpés et de chaque fragment cinq bûchettes (1×1 cm) (partie saine et infectée) ont été utilisés pour les isolements de la flore fongique associée aux dépérissements. La caractérisation morphologique et moléculaire par séquençage des ITS internal transcribed spacer (ITS1-ITS4) region of the rDNA et le gene de facteur d'elongation 1-alpha (EF1- α , EF2- α), a mis en évidence la présences trois espèces appartenant à la famille des Botryosphaeriaceae à savoir *Botryosphaeria obtusa* (anamorph *Diplodia seriata*) , *Botryosphaeria dothidae* et *Diplodia pseudo seriata*. Nos résultats confirment la présence des agents fongiques impliqués dans le dépérissement du cerisier.

Mots-clés : Algérie ; cerisier ; dépérissement; caractérisation moléculaire; *Botryosphaeria*