

THÈME 02 : Production végétale et phytopathologie.

Titre de la présentation affichée :

**ÉTUDE ÉTIOLOGIQUE DES MALADIES DU BOIS ET DE
DÉPÉRISSEMENT DE L'ABROCTIER EN ALGÉRIE**

Auteur : AMMAD Faiza

Affiliation : Universiyé de Blida

Co auteurs : Bedrine Dalel, Yasmine Habireche , Soumia Khedaoui

Résumé

Les maladies du bois sont très dommageables sur l'arboriculture fruitière à travers le monde. Le Black Dead Arm est parmi les principales maladies impliquées dans le dépérissement de cette culture, considéré comme un pathosystème complexe nécessitant l'analyse de ses différents aspects. Dans ce contexte, nous avons réalisé des études épidémiologique, étiologique d'une part et des essais sur des méthodes de lutte biologique d'autre part. Nos enquêtes ont été menées sur 02 vergers arboricoles situés dans deux (01) région connue par sa vocation arboricole (Blida). Les résultats des diagnostics symptomatologiques ont révélé la présence de diverses catégories de symptômes dans la quasi-totalité des vergers prospectés. Il s'agit des situations de dépérissements total, et/ou partiel (un seul ou plusieurs bras morts), Les isolements effectués accompagnés par des analyses moléculaires ont permis de détecter la présence des espèces fongique de la famille des Botryosphaeriaceae impliquée dans le dépérissement. Nous avons relevés des différentes classes de nécroses, dominée par la classe associations de plusieurs types qui ont permis l'isolement des genres suivants avec des différentes fréquences : *Nectria* sp (14.50%), avec la dominance de la flore *Botryosphaeria* (85.50%). L'identité des genres identifié a été confirmé par une analyse moléculaires en utilisant deux amorces ; Internal Transcribed Spacer (ITS2 et ITS4) et le gène elongation factor 1-alpha (tef1) . Les recherches dans la banque de gène (Gen Bank)(NCBI) ont montré que les séquences ITS et le gène bêta tubuline des isolats de Botryosphaeriaceae présentent 99-100 % d'homologie avec nos isolats de : *D. seriata* et *B. dothidea* Les séquences ITS d'un second groupe d'isolats étaient de 93 % identiques à ceux de *Nectria* sp.

Mots-clés : Algérie, abricotier, dépérissement, étiologie ,*Botryosphaeria*B