

La détection et l'identification de *Verticillium dahliae*, pathotypes défoliants sur les oliviers en Algérie

TIHAR-BENZINA F.¹, SAHIR-HALOUANE F¹.

1: Laboratoire de Valorisation et Conservation des Ressources Naturelles, Département de Biologie, Université de M'hamed Bougara Boumerdes, Algérie. (35000).
Email: benzinafarida@yahoo.fr

Résumé :

La propagation du *Verticillium* dans les vergers d'oliviers nouvellement établis en Algérie, a suscité des inquiétudes dans l'industrie oléicole. Cette propagation peut résulter de l'utilisation de matériel de plantation infecté par *Verticillium dahliae*, ce qui peut étendre la distribution de ce pathogène très virulent dans de nouvelles zones.

Dans cette étude, une méthode de diagnostic moléculaire pour la détection de la nature de pathotype défoliant (D) ou non défoliant (ND) de *V. dahliae* a été développée, visant en particulier les plants d'olivier produits en pépinière. A cet effet, des amorces spécifiques (D et ND) pour PCR ont été utilisées. L'utilisation d'amorces spécifiques et de différents protocoles de PCR a permis de détecter l'ADN de *V. dahliae* pathotype (D) et (ND) à partir de 14 souches identifiées, selon leurs caractéristiques phénotypiques et culturales, comme étant *V. dahliae* et dans les tissus racines et tige infectés de jeunes plants d'olivier.

L'identification moléculaire de ces souches nous a permis de les classer en deux grands groupes, selon leurs affinités aux amorces d'ADN spécifiques de chaque pathotype testé. L'analyse moléculaire de l'ensemble des souches fongiques isolées confirme leurs appartenances à l'espèce *V. dahliae* puisqu'elles ont la particularité de se recombiner et de s'amplifier avec les primers spécifiques de cette dernière. Ces souches ont été divisées à parts égales entre le pathotype D (7 souches) et le pathotype ND (7 souches). Donc de nouvelles souches de *V. dahliae* pathotype défoliant (D) très virulentes par rapport au pathotype (ND) sont à signaler en Algérie.

Mots clés : Oliviers, *Verticillium dahliae*, pathotype défoliant, pathotype non défoliant, Algérie.