

Etude *in vitro* de l'activité antifongique de l'huile de neem sur les pathogènes de la banane



Le neem, arbre d'origine indienne

SAGOUA W.¹, DUCAMP M.N.¹, LOISEAU G.²
¹ Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement (CIRAD), Département Performances des Systèmes de production et de Transformation (PERSYST), UMR QUALISUD, TA B-95/16, Av. Agropolis, 34398 Montpellier Cedex 5, France.
² IRC/SupAgro Montpellier, 1101 Av. Agropolis, B.P.5085 34033 Montpellier Cedex 1, France

Le neem, *Azadirachta indica* (Meliaceae), est une plante médicinale utilisée depuis des millénaires dans la tradition Ayurvédique en Inde. Cette plante ou ses extraits sont utilisés en agriculture comme pesticide et/ou répulsif d'insectes. Ces propriétés sont dues à des composés triterpéniques et plus particulièrement à l'azadirachtine présente dans toutes les parties de la plante.

Objectifs

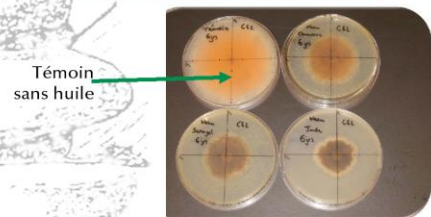
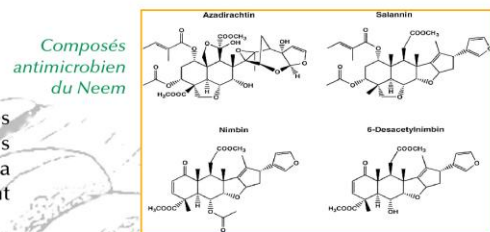
Dans le but de limiter l'utilisation post récolte de fongicides chimiques pour la conservation en frais de la banane nous avons déterminé l'effet antifongique de l'huile de Neem sur la croissance de 3 pathogènes microbiens de la banane qui sont *Colletotrichum musae*, *Colletotrichum sp.* et *Fusarium sp.*

Matériel et méthodes

Les pathogènes ont été cultivés dans du milieu de culture potato dextrose agar (PDA) additionné d'huile de Neem (2 % v/v) de 3 origines différentes (Inde, Cameroun, Sénégal). Après respectivement 2, 5 et 6 jours d'incubation à 30 °C, la croissance des souches pathogènes a été mesurée comparativement à celle d'une culture témoin sans huile de Neem.

Résultats

Les résultats obtenus ont montré une inhibition de la croissance des pathogènes de l'ordre de plus de 30 % pour tous les pathogènes testés ce qui démontrerait la présence de(s) molécule(s) antifongique(s) dans l'huile de Neem.



Culture de *Colletotrichum musae* dans un milieu nutritif contenant de l'huile de Neem

