

C37 – POSTER

Evaluation de l'activité antifongique de *Ocimum gratissimum* L. et de *Melaleuca quinquenervia* (cav.) S.T. Blake sur la germination *in vitro* des conidies de *Mycosphaerella fijiensis* morelet, agent pathogène de la cercosporiose noire des bananiers (*Musa* spp.)

AUTEURS

Daouda Koné¹, TUO Tuo¹, Ler-N'Ogn D.G.E. Amari¹, Siaka Traoré², Jean-Paul Lorng³; Amani E. Kouakou³

¹Université Félix Houphouët-Boigny d'Abidjan, amariler@yahoo.fr ; daoudakone2013@yahoo.fr

²Centre National de Recherche Agronomique

³Fond Interprofessionnel pour la Recherche et le Conseil Agricole

RESUME

La lutte contre les maladies fongiques des bananiers est basée essentiellement sur l'utilisation de produits chimiques de synthèse. Dans le contexte évolutif actuel de la réglementation sur les méthodes de lutte et dans la perspective de développer des systèmes de culture durables, il importe de concevoir de nouvelles stratégies pour combattre ces maladies. Ainsi, cette étude a été conduite dans le but de déterminer le rendement en huile essentielle de deux espèces végétales de la flore ivoirienne (*Ocimum gratissimum* et *Melaleuca quinquenervia*) et de comparer leur activité antifongique sur la germination des conidies de *Mycosphaerella fijiensis*, le champignon foliaire le plus dommageable des bananiers et bananiers plantains (*Musa* spp.) cultivés en Côte d'Ivoire.

Les rendements en huile essentielle ont été très faibles, mais celui de *M. quinquenervia* (0,81 %) a été nettement supérieur à celui de *O. gratissimum* (0,45 %). Avec les échantillons provenant de Aboisso, le taux moyen d'inhibition du tube germinatif des conidies varie de 95,04 à 99,22 % et de 90,92 à 98,91 % respectivement avec les huiles essentielles de *O. gratissimum* et de *M. quinquenervia*. Par contre, le pouvoir inhibiteur des huiles essentielles de *O. gratissimum* et de *M. quinquenervia* varie de 94,35 à 97,82 % et de 85,07 à 96,36 % respectivement sur les échantillons provenant de Azaguié.

Ces résultats présentent un intérêt pour l'utilisation de ces deux huiles essentielles à des applications phytosanitaires en milieu réel comme alternatif à la lutte chimique contre *M. fijiensis*.