



Sensibilité au laboratoire de *Mycosphaerella fijiensis* responsable de la cercosporiose noire des bananiers vis-a-vis de fongicides couramment utilisés dans les bananeraies ivoiriennes

B. Essi¹, K. Kobenan², S. Traoré ^{2*}, D. Koné ³ et J. Yatty¹

1Université d'Abobo-Adjamé ; UFR Sciences de la Nature, Laboratoire de Biologie et Amélioration des Productions Végétales, 02 BP 801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire ; 2Centre National de Recherche Agronomique ; Station de Bimbresso, Km 24, Route de Dabou, BP 1536 Abidjan 01, Côte d'Ivoire ; 3Université de Cocody ; UFR Biosciences, Laboratoire de Physiologie Végétales, 22 BP 582 Abidjan 22 Côte d'Ivoire

*Correspondance : traore_isaac@yahoo.fr

Résumé

Objective : Etudier la sensibilité de *Mycosphaerella fijiensis* aux fongicides.

Methodologie et résultats : L'étude a été menée sur douze plantations industrielles de bananier cv Grande Naine (*Musa AAA*), réparties en 6 bassins de production : Aboisso, Bassam, Dabou, Agboville, Azaguié et Tiassalé ; pour une superficie totale de 2576 ha. La sensibilité des souches de *Mycosphaerella* aux principaux fongicides utilisés a été évaluée. Les observations ont été effectuées sur les conidies après 48 heures d'incubation, sur milieu gélosé amendé de fongicides. Les doses étudiées sont : 5 µl/L de méthyl-thiophanate (benzimidazoles), 0,1 µl/L de propiconazole (triazoles) et d'azoxystrobine (strobilurines). L'évaluation de



l'effet a été réalisée sous microscopique photonique. Pour les benzimidazoles, le taux des conidies à germination normale est déterminé. Pour les triazoles et les strobilurines, les taux d'inhibition de croissance du tube germinatif des conidies ont été calculés à partir de témoins sur milieu sans fongicide. Les résultats ont montré l'émergence de la résistance aux triazoles dans 3 bassins de production : les taux moyens d'inhibition ont cependant été moyens à assez élevés : 43 % (Aboisso), 54 % (Dabou) et 70 % (Azaguié). Les zones de production d'Agboville, de Bassam et de Tiassalé étaient épargnées par ce phénomène.

Conclusion et application : Le niveau de sensibilité du champignon aux benzimidazoles et aux strobilurines s'est montré en général suffisant. Toutefois, le niveau de résistance aux strobilurines s'est montré très élevé dans les bassins de production de Dabou (80 %) et d'Azaguié (99 %). L'étude n'a pas permis d'en trouver une explication.

Mots clés : *Mycosphaerella fijiensis*, bananiers, résistance, fongicide, Côte d'Ivoire, *Musa*.