

CARTE SANITAIRE DES CERCOSPORIOSES DES BANANIERES ET BANANIERES PLANTAIN EN CÔTE D'IVOIRE

CAMARA Brahim¹ : AMARI Ler-N'Ogn Dadé Georges Elisée¹ : DEMBELE Dio Dramane¹ : CHERIF Mamadou¹ : KONE Daouda¹.

1- Université Félix HOUFHOUEÛT-BOIGNY de Cocody, UFR Biosciences, Laboratoire de Physiologie Végétale, 22 BP 582 Abidjan 22, Côte d'Ivoire

Introduction

Les menaces foliaires des bananiers les plus importantes sont le fait des champignons *Mycosphaerella fijiensis* et *Mycosphaerella musicola* (Camara, 2011) qui occasionnent les cercosporioses (noire et jaune) respectivement (Koné *et al.*, 2008). Les sociétés industrielles de bananes situées au Sud du fait de la pression parasitaire s'orientent de plus en plus vers l'intérieur du pays considéré comme moins affecté. La bonne gestion de ces parasites reste donc une condition primordiale pour une exploitation durable des bananiers.

1- Matériel et méthodes

Le matériel végétal a été constitué de bananiers et bananiers plantain

Echantillonnage

Le nombre de bananiers choisis est de 5 plants par plantation visitée.

Paramètres observés

- Position géographique des zones d'observation avec un GPS.
- Plus jeune feuille touchée (PJFT) portant les premiers symptômes avec au moins 10 tirets au stade 1 (Fouré, 1983).
- Plus jeune feuille nécrosée (PJFN) présentant au moins 10 nécroses au stade 5 ou 6 (Stover et Dickson, 1970 ; Fouré, 1983).

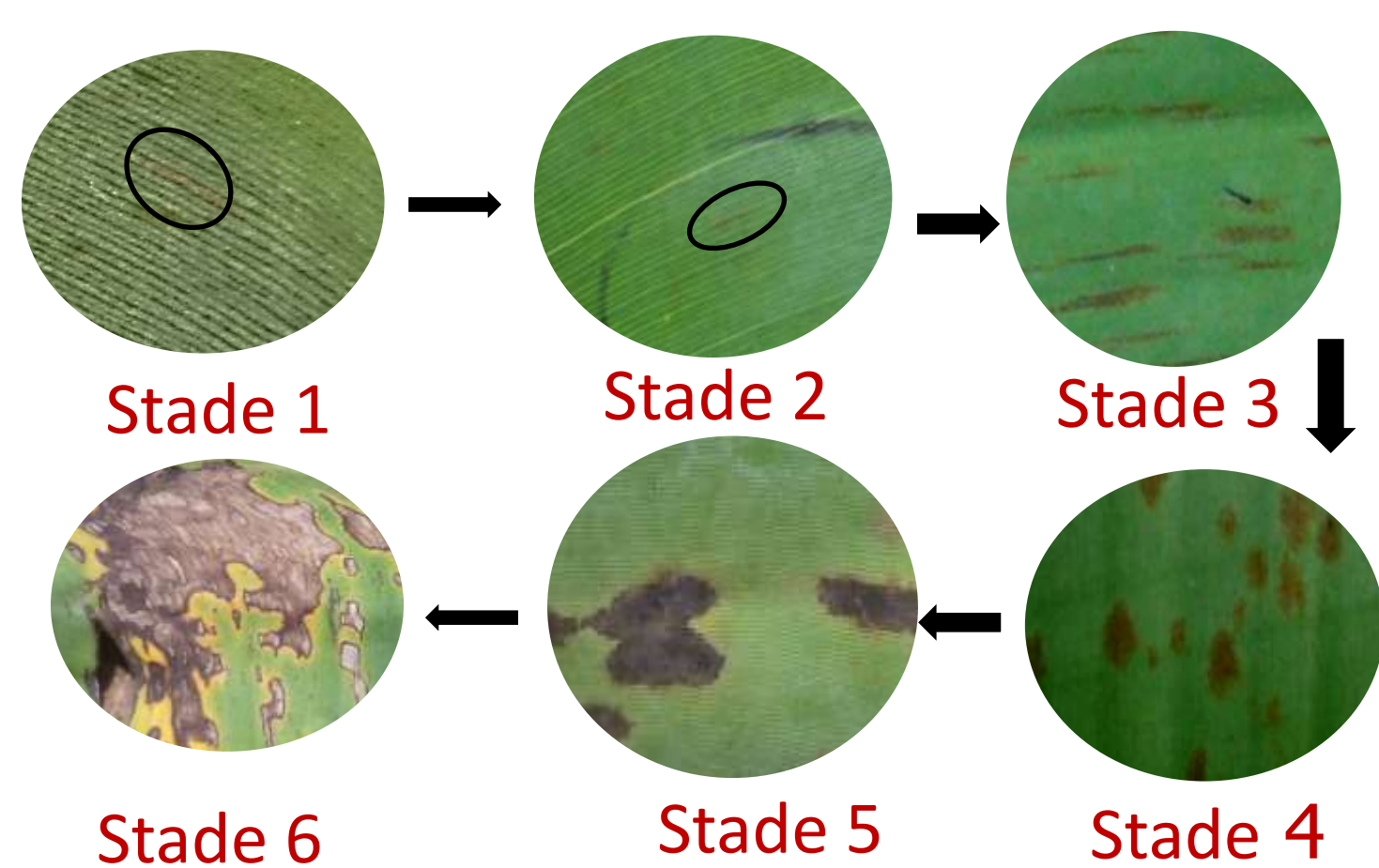


Figure 1 : Stades d'évolution de la cercosporiose noire

Analyses statistiques et cartographie

Cartographie des zones prospectées en Côte d'Ivoire à l'aide du logiciel Arcview Gis 3.2.

Les colorations sur les cartes ont été adoptées, en respectant les différentes classes qui se sont présentées suite à l'analyse statistique (ANOVA).

3- RESULTATS

La cercosporiose jaune due à *Mycosphaerella musicola* et la cercosporiose noire causée par *Mycosphaerella fijiensis* ont été identifiées dans toutes les zones prospectées. Les symptômes de la cercosporiose jaune absents sur les bananiers plantain au Sud du pays ont été observés sur le cultivar de type plantain à Gagnoa et dans les zones de hautes altitudes (Région des montagnes).



Région des 18 Montagnes

Région du Fromager

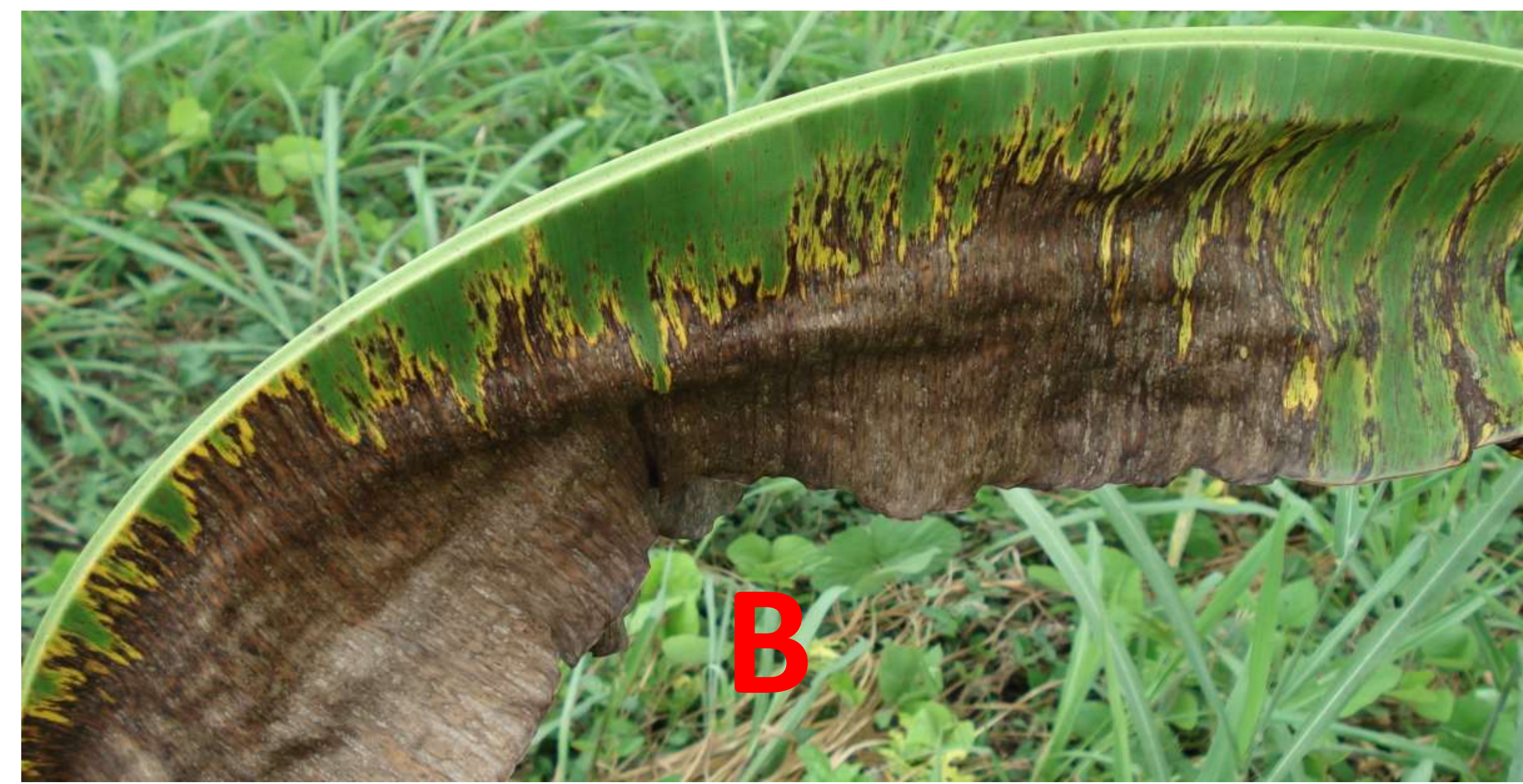


Figure 2: Symptôme de la cercosporiose jaune (A) et noire (B) sur bananier

La PJFT a varié en général entre 1,6 et 3,4 (Fig. 3).

Les très faibles rangs de PJFT (1,6) n'ont été rencontrés que dans les zones de haute altitude.

Les zones du littoral ont des rangs de PJFT relativement élevés (2,6 à 3,4).

Les nécroses de la maladie de raies noires (MRN) ont été observées sur des feuilles (PJFN) dont les rangs moyens étaient compris entre 3 et 7 (Fig. 4).

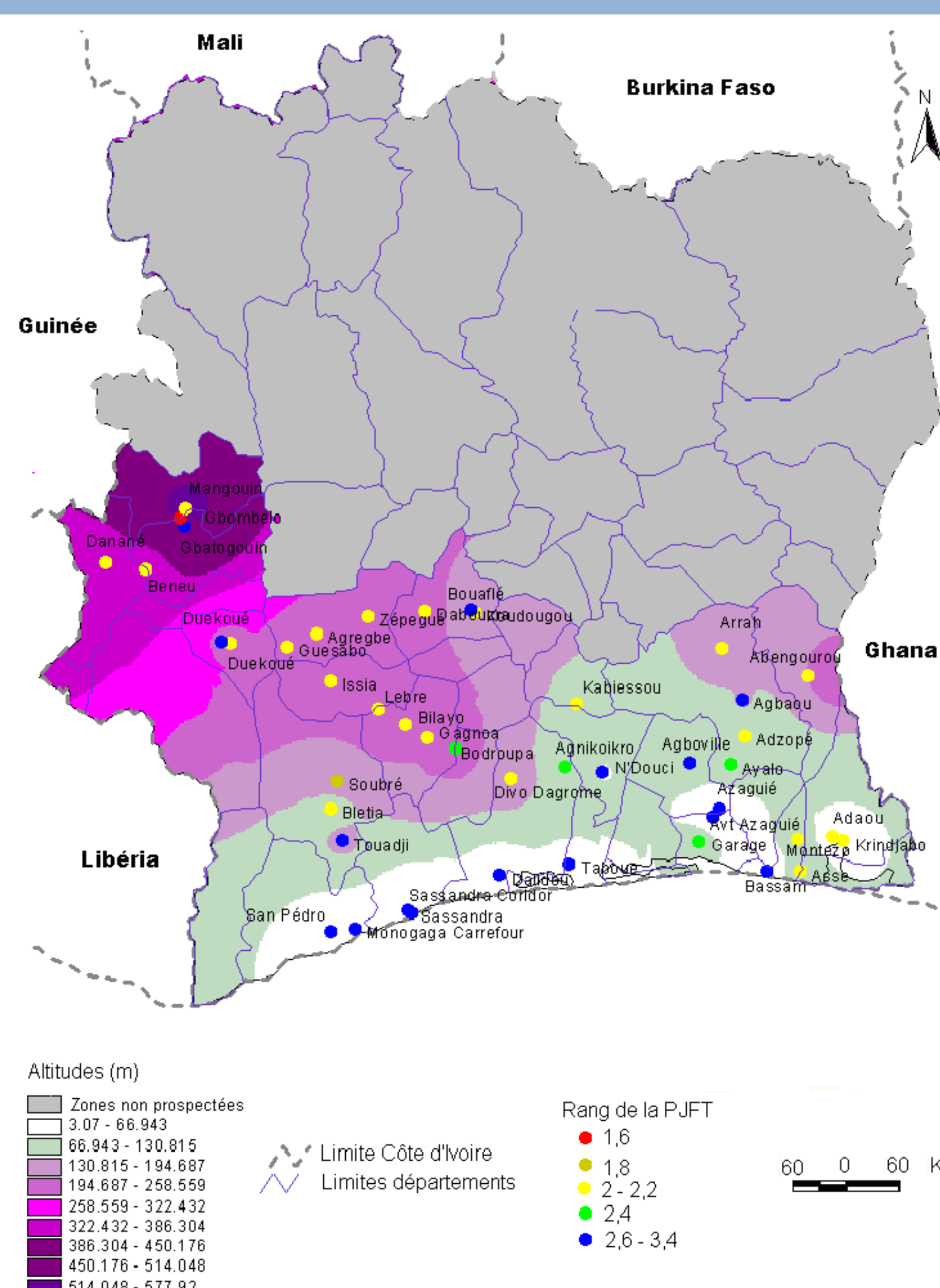


Figure 3 : Rang de la PJFT

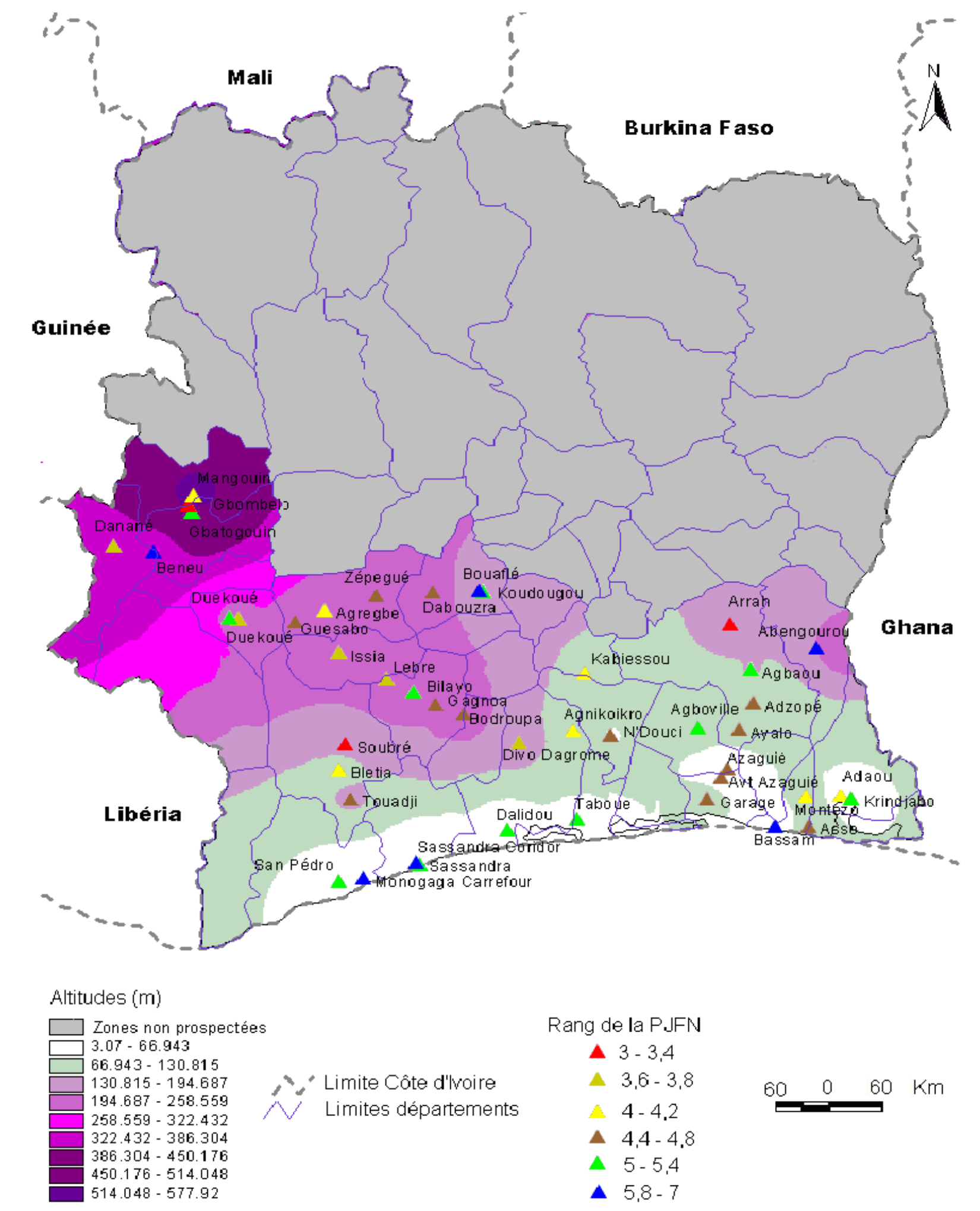


Figure 4: Rang de la PJFN

Conclusion

La cercosporiose noire est présente dans toute la zone de culture des bananiers de dessert et des bananiers plantain. Cependant, elle coexiste avec la cercosporiose jaune dans certaines localités. La cercosporiose noire est actuellement présente du Sud jusqu'à l'Ouest montagneux de la Côte d'Ivoire.

La variété Figue Sucrée est le cultivar de référence (AA) pour la recherche de la cercosporiose jaune et la Grande Naine le cultivar de référence (AAA) pour la cercosporiose noire.

La position géographique a un effet certain sur la sévérité de la maladie des raies noires chez les cultivars de bananier plantain.

Les rangs de PJFT et de PJFN faibles indiquent que la maladie est plus sévère lorsque l'altitude augmente.

- Références bibliographiques

- CAMARA Brahim (2011). Caractérisation des parasites fongiques foliaires et telluriques en Côte d'Ivoire chez les bananiers (*Musa* sp) et recherche de méthodes de lutte. Thèse de Doctorat de L'Université de Cocody Abidjan, UFR Biosciences (soutenue le 26/03/2011). Abidjan, 237 p
- KONÉ D. ; BADOU O. J. ; BOMISSO, E. L. ; CAMARA, B. & AKÉ, S. (2008). Activités in vitro de différents fongicides sur la croissance chez *Mycosphaerella fijiensis* var. *difformis* Stover et Dickson, *Cladosporium musae* Morelet et *Deightonella torulosa* (Syd.) Ellis, parasites isolés de la phyllosphère des bananiers en Côte-d'Ivoire. C.R. Biologies, Biologie et pathologie végétales / Plant biology and pathology, (2008), doi:10.1016/j.crv.2008.03.013
- Fouré E. (1983). Les cercosporioses des bananiers et leurs traitements. Sélection de molécules fongicides nouvelles. Activités comparées de différentes molécules fongicides sur *Mycosphaerella fijiensis* Morelet, agent de la maladie des raies noires des bananiers et plantains du Gabon. Fruits, 38 : 21-34
- Stover R. H. & Dickson J. D. (1970). Leaf spot of bananas caused by *Mycosphaerella musicola* : methods of measuring spotting prevalence and severity. Trop. Agric. Trin. 47 : 289-302.

Email : camara_ib@yahoo.fr