

Colloque International sur la Protection des Végétaux en Afrique Sub-saharienne CIPVA 2021

Organisateurs



**Thème : Protection des végétaux en Afrique dans un contexte
de changement climatique : enjeux et perspectives**

30 novembre-4 décembre 2021
Salle de conférences du Ministère de l'Agriculture, des
Aménagements Hydro-Agricoles et de la Mécanisation
Ouagadougou, Burkina Faso

Livre des résumés Book of Abstracts

Edité par le Comité Scientifique International du Colloque

Sponsors



Décembre 2021

ID130 :

IDENTIFICATION DU PHYTOPLASME ASSOCIE A LA MALADIE DU JAUNISSEMENT
MORTEL DU COCOTIER DANS DE NOUVELLES LOCALITES DE PRODUCTION DE LA
NOIX DE COCO EN COTE D'IVOIRE

OUATTARA Bognan W. M., KRA K. Daniel, ATTA DIALLO Hortense

Unité Santé des Plantes Pôle de Recherche Production Végétale, Unité de Formation et de Recherche
Sciences de la Nature Université Nangui Abrogoua, 02 BP 801 Abidjan 02, Abidjan, Côte d'Ivoire.

E-mail : winnieouattara@gmail.com, Contact : (+225 07 07 29 41 08/+225 01 73 03 95 91)

Le cocotier est une culture pérenne à importance considérable sur le littoral ivoirien. Il est cultivé pour sa production d'huile et de coprah servant dans de nombreux domaines tels que l'alimentation et le cosmétique. En effet, la Côte d'Ivoire est classée parmi les 24 premiers pays producteurs de coco au monde avec une production de coprah avoisinant 55 000 tonnes/an pour une production de 195 000 tonnes de noix/an. Cependant, la culture de la noix de coco est menacée depuis une décennie par la maladie du jaunissement mortel du cocotier qui sévit dans de nombreuses cocoteraies à travers le monde. En Côte d'Ivoire, dans la localité de Grand-Lahou, cette maladie a entraîné des pertes énormes estimées à 240 millions de F CFA / an pour environ 200 familles de producteurs. Récemment, les symptômes apparentés à la maladie du jaunissement mortel du cocotier ont été signalés dans des localités voisines de celle de Grand-Lahou. Cette maladie constituerait un problème pour la filière entière, ainsi que pour la collection internationale de cocotiers classée « patrimoine de la FAO », présente en Côte d'Ivoire. La présente étude s'inscrit dans l'objectif de faire le diagnostic de la maladie du jaunissement dans les localités de production de la noix de coco. Pour se faire, des prospections ont été effectuées dans cinq localités du sud-est du littoral à savoir : Grand-Lahou, Jacqueville, Grand-Bassam, Bonoua et Aboisso, pour la collecte des échantillons de sciures de cocotier. L'importance de la maladie du jaunissement mortel a été évaluée par sa prévalence dans les cocoteraies des différentes localités et les symptômes présents sur les cocotiers ont été observés et décrits. L'ADN total a été extrait des échantillons et testé par des analyses moléculaires utilisant diverses amorces spécifiques et universelles ciblant le gène ARNr 16S du phytoplasme afin de caractériser et identifier les phytoplasmes associés à cette maladie dans les localités visitées. Les résultats obtenus ont montré que les cocotiers inspectés ont présenté une diversité de symptômes qui ont été similaires à ceux de la maladie du jaunissement mortel du cocotier. Ces symptômes ont été la chute précoce de noix, la nécrose des inflorescences, le jaunissement des palmes et la chute totale de la couronne laissant le tronc étêté sous forme d'un poteau électrique. La prévalence des symptômes a été élevée et identique dans toutes les localités. Des échantillons de sciures de cocotier provenant des différentes localités ont été testés positifs à la présence de phytoplasme. Ainsi, la souche de phytoplasme *Candidatus Phytoplasma Palmicola* appartenant au groupe 16SrXXII a été détectée dans les sciures de cocotier collectées dans toutes les localités prospectées. Ce résultat justifie par conséquent que la maladie du jaunissement mortel du cocotier est bien présente dans des localités autres que celle de Grand-Lahou,

suggérant ainsi qu'elle est en pleine progression dans les autres localités. La présence et l'expansion de la maladie du jaunissement mortel du cocotier constitue ainsi une nouvelle menace et peut compromettre la culture du cocotier en Côte d'Ivoire.

Mots clés : Côte d'Ivoire, Cocotier, jaunissement mortel, *Candidatus* Phytoplasma Palmicola, Groupe 16SrXXII