

Journées Scientifiques de l'Agroforesterie (JSAgrof-2021), 12 – 13 mars 2021 à Daloa en Côte d'Ivoire UFR Agroforesterie, Université Jean Lorougnon Guédé de Daloa

PROJET DE PROMOTION DE LA COMPÉTITIVITÉ DE LA CHAÎNE DE VALEUR DE L'ANACARDE (PPCA) EN CÔTE D'IVOIRE

Projet de Défense de la Culture de l'Anacarde du PNRA en Côte d'Ivoire

SORO Sibirina¹, KONÉ Daouda², OUATTARA Gnriré Mariam³, ABO Kouabenan⁴, OUALI N'goran S.-W. Mauricette⁵, N'DEPO Ossey Robert¹, KOUAMÉ N'guessan François⁴, TRAORÉ Karidia¹, ABOU Karamoko², TIDOU Abiba Sanogo Epouse Koné¹

- 1) Laboratoire d'Amélioration de la Production Agricole, UFR Agroforesterie, Université Jean Lorougnon Guédé, BP 150 Daloa, Côte d'Ivoire
 - 2) Centre d'Excellence Africain sur le Changement Climatique, la Biodiversité et l'Agriculture Durable (WASCAL/CEA-CCBAD), Université Félix Houphouët-Boigny (UFHB), 22 BP 582 Abidjan 22, Côte d'Ivoire
 - 3) UFR Sciences Economiques et Développement, Université Alassane Ouattara, BP V 18 Bouaké 01, Côte d'Ivoire / Conseil du Coton et de l'Anacarde d'Abidjan, 27 BP 604 Abidjan 27, Côte d'Ivoire
 - 4) Laboratoire de Phytopathologie, Institut National Polytechnique de Yamoussoukro, BP 1313 Yamoussoukro, Côte d'Ivoire
 - 5) Laboratoire de Biologie et Amélioration des Productions Végétales, UFR Sciences de la Nature, Université Nangui Abrogoua, 02 BP 801 Abidjan 02, Côte d'Ivoire
- *Email: sorosibir.ujlog@gmail.com

Contexte et justificatif

L'anacardier (*Anacardium occidentale* L.) est originaire du Brésil et appartient à la famille des Anacardiaceae. Il a été introduit en Côte d'Ivoire dans les années 60 dans le souci de reboiser la zone de savane et de lutter contre l'érosion. La Côte d'Ivoire est devenue le premier pays producteur mondial de noix brutes de cajou avec une production nationale de 850 000 tonnes en 2020 (CCA, 2020). Cependant, le verger anacardier ivoirien est composé majoritairement d'arbres non sélectionnés, les rendant très vulnérables aux bioagresseurs (maladies, insectes ravageurs) d'où un faible rendement en noix de cajou. Le Conseil du Coton et de l'Anacarde et le FIRCA ont entrepris des actions visant à financer des projets de recherche sur la Défense de la Culture à travers l'établissement de la carte sanitaire et des méthodes de lutte biologique. Le Programme National de Recherche sur l'Anacarde (PNRA) est chargé de la réalisation de ces activités. Contrairement à ce qui existait pour d'autres filières, aucun réseau d'observation permettant d'étudier le comportement des anacardiens n'était disponible. Nous avons donc mis en place un système de veille sanitaire dans le cadre du PNRA.

Objectifs

L'objectif général de l'axe de Défense de la Culture du PNRA est l'amélioration du revenu des producteurs d'anacarde et de la productivité des vergers à travers l'accès aux stratégies de lutte durable contre les nuisibles.

De façon spécifique, il s'agira de :

- Actualiser la carte sanitaire, les méthodes de luttés et renforcer le système de veille sanitaire ;
- Démontrer l'efficacité des biopesticides connus et homologués et de nouveaux biopesticides à base d'extrait de plantes locales sur les parasites et les insectes ravageurs ;
- Évaluer la production en noix de cajou après application des biopesticides ;
- Valoriser l'utilisation des biopesticides à base d'extraits de plantes locales contre les maladies et les insectes ravageurs de l'anacardier ;
- Renforcer les capacités des acteurs de la filière sur les principales contraintes sanitaires et les méthodes de lutte proposées.

Résumé

Le Projet de Promotion de la Compétitivité de la chaîne de valeur de l'Anacarde (PPCA) est entré en vigueur le 20 août 2018 avec pour Objectif de Développement (ODP), d'accroître la productivité, la qualité et la valeur ajoutée de la noix de cajou en Côte d'Ivoire. Il est supervisé par Le Conseil du Coton et de l'Anacarde (CCA) et exécuté par le Fonds Interprofessionnel pour la Recherche et le Conseil Agricoles (FIRCA), appelé « Programme National de Recherche sur l'Anacarde (PNRA) » qui regroupe toutes les Institutions Nationales de Recherche Agricole (INRA).

L'Université Félix Houphouët Boigny (UFHB) et l'Université Jean Lorougnon Guédé (UJLoG) de Daloa sont chargées de la coordination de l'axe de la Défense de la Culture de l'Anacarde du PNRA. Mots clés: Anacarde, PNRA, FIRCA, CCA, PPCA, Côte d'Ivoire.

Matériel et méthodes

Une plantation a été prospectée par village et dix (10) plants d'anacardier ont été choisis de façon aléatoire par hectare. La maladie est évaluée dans un quadrat de 1 m² sur les feuilles, sur 2 côtés opposés de l'arbre. À l'aide d'une échelle de notation l'incidence et l'indice de sévérité ont été calculés pour chaque maladie (Groth et al., 1999 ; Cardoso et al., 2004 ; Kranz, 1988).

Résultats obtenus

- Actualisation de la carte sanitaire, des méthodes de lutte et du renforcement du système de veille sanitaire (Figures 1 & 2).
- Formulation de deux biopesticides à base d'extrait de plantes locales sur les parasites et les insectes ravageurs.
- Renforcement des capacités des acteurs de la Filière Anacarde sur les principales contraintes sanitaires et les méthodes de lutte (Figure 3).

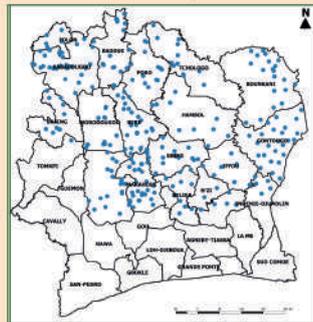


Figure 1: Carte sanitaire de l'anacardier actualisée en 2020



Figure 2: Cinq maladies majeures de l'anacardier

Conclusion

Nous disposons désormais d'un dispositif adapté pour le suivi sanitaire du verger anacardier en Côte d'Ivoire. Ainsi, plus de 300 vergers, répartis dans toute la zone de culture de l'anacardier sont prospectés chaque année. Une vingtaine de postes d'observation mensuelle ont été mis tout le long du cordon frontalier nord du pays. L'anthracnose, le dessèchement foliaire, la gommose, la bactériose et le mildiou ont été relevées comme les maladies les plus représentées avec les plus forts indices de sévérité dans le verger anacardier. *Diastocera trifasciata*, *Apaté terebrans* et *Helopeltis* spp. ont été identifiés comme les insectes ravageurs majeurs de l'anacardier.

Bibliographie

- Koné D., Abo K., Fatogoma S., Soro S., Camara B., N'Guessan A. C. et al. (2015). Etablissement de la carte sanitaire du verger anacardier, contrôle et veille sanitaire en Côte d'Ivoire. Rapport d'exécution du projet entre Le Conseil du Coton et de l'Anacarde et le Laboratoire de Physiologie Végétale de l'Université Félix Houphouët-Boigny d'Abidjan. 303 p. <https://doi.org/10.3406/outre.2006.4235>
- Soro S., Silué N., Ouattara G.M., Chérif M., Camara B., Sorho F., Ouali N.M., Abo K., Koné M. and Koné D. (2015). Investigations on Major Cashew Diseases in Côte d'Ivoire. Proceedings of the Third International Cashew Conference, 16-19 November 2015, Dar Es Salaam, Tanzania, pp 158-166.



Figure 3: Formation des Techniciens de l'ANADER sur la reconnaissance et les méthodes de lutte

REMERCIEMENTS

Nos remerciements vont à l'endroit du Conseil du Coton et de l'Anacarde et du FIRCA pour tous les efforts consentis à la bonne réalisation de ce projet.