



Journal of Applied Biosciences 168: 17529 – 17535  
ISSN 1997-5902



## Bien Mener la Lutte Intégrée Contre la Mouche des Fruits chez le manguiers en Côte d'Ivoire



Magloire Yves MINHIBO<sup>1</sup>, Hugues Anicet N'DA<sup>1</sup>, Djaha Jean-Baptiste AKADIE<sup>1</sup>, Charles KOUAKOU<sup>1</sup>, N'goran ABY<sup>1</sup>, Mame Farma Ndiaye Cisse<sup>3</sup>, N'Klo HALA<sup>2</sup>, Achille NDA ADOPO<sup>1</sup>, Hortense DJIDJI<sup>1</sup>, Adama COULIBALY<sup>1</sup>, N'datchin KONE<sup>1</sup> and Séraphin DIBY<sup>4</sup>

1. National Center for Agronomic Research, Station of Korhogo-Lataha, Korhogo BP 856, Côte d'Ivoire
2. National Center for Agronomic Research, Station of La Mé, Abidjan 13 BP 989, Côte d'Ivoire
3. Senegalese Institute for Agricultural Research, National Laboratory for Plant Productions Research, Dakar Bel Air BP 3120
4. University Felix Houphouet Boigny (UFHB), Abidjan 22 BP 582, Côte d'Ivoire

**Correspondant\*** : E-mail : [vesminhibo@gmail.com](mailto:vesminhibo@gmail.com), Cel : (00225) 0103646545

[ndahuguesannicet@gmail.com](mailto:ndahuguesannicet@gmail.com) , (+225) 0141546996  
[jbakadie@yahoo.fr](mailto:jbakadie@yahoo.fr) , Cel: (+225) 0103606748  
[charles\\_kokou@yahoo.fr](mailto:charles_kokou@yahoo.fr) , Cel: (+225) 0103490803  
[aby\\_ngoran@yahoo.fr](mailto:aby_ngoran@yahoo.fr) , Cel: (+225) 0707404835  
[farmamame@yahoo.fr](mailto:farmamame@yahoo.fr) , Cel: (+221) 77324 71 06  
[fnhala@gmail.com](mailto:fnhala@gmail.com) , Cel: (+225) 0101478085

[achille\\_adopo@yahoo.fr](mailto:achille_adopo@yahoo.fr) , Cel: (+225) 0102008646  
[djidjihortense@yahoo.fr](mailto:djidjihortense@yahoo.fr) , Cel: (+225) 0707814442  
[coulibalyadama1987@gmail.com](mailto:coulibalyadama1987@gmail.com) , Cel: (+225) 0777061843  
[kjndt@gmail.com](mailto:kjndt@gmail.com) , Cel: (+225) 0103389269  
[dibyseraphin@yahoo.fr](mailto:dibyseraphin@yahoo.fr) , Cel: (+225) 05 05 09 33 60

Submitted on 5<sup>th</sup> October 2021. Published online at [www.m.elewa.org/journals/](http://www.m.elewa.org/journals/) on 31<sup>st</sup> December 2021  
<https://doi.org/10.35759/JABs.168.10>

### RESUME

Deuxième fruit exporté de la Côte d'Ivoire après la banane, les quantités de mangues exportées pendant les dernières années sont passées de 10 179 tonnes en 2011 à plus de 32 881 tonnes en 2021. Malgré son importance économique, une grande partie de la production n'arrive pas sur le marché du fait de la pression des mouches de la famille des Tephritidae. Considérant le fait qu'aucune méthode de lutte prise individuellement ne garantit des résultats durables dans la lutte contre les mouches de fruits, il s'avère indispensable de promouvoir un ensemble de méthodes de lutte efficaces et viables économiquement en vue de leur transfert aux planteurs. Trois combinaisons de lutte intégrée ont été installées dans les différents sites des zones agroécologiques. Les résultats ont démontré que les combinaisons de lutte intégrée ont opéré un fort pourcentage des vergers manguiers. Le dispositif « Piègeage+Ramassage+GF120 » a enregistré le plus fort pourcentage de protection des vergers (98%). Vient ensuite la combinaison « Ramassage+GF120 » (95%) puis la combinaison « Piègeage + Ramassage » (90%). La lutte intégrée s'avère donc indispensable pour une meilleure protection des mangues.

## **ABSTRACT**

The second most important fruit exported by Côte d'Ivoire after bananas, the quantities of mangoes exported in recent years have increased from 10,179 tons in 2011 to more than 32,881 tons in 2021. Despite its economic importance, a large part of the production does not reach the market due to the pressure of flies of the Tephritidae family. Considering that no single control method guarantees sustainable results in fruit fly management, it is essential to promote a set of effective and economically viable control methods for transfer to farmers. Three IPM combinations were installed in the different sites of the agro-ecological zones. Results showed that the IPM combinations operated in a high percentage of mango orchards. The "Trapping+Removal+GF120" system recorded the highest percentage of orchard protection (98%). This was followed by the combination of "Collecting+GF120 (95%) and then the "Trapping + Collection" combination (90%). Integrated pest management is therefore essential for better protection of mangoes.