



MARIGO
MARAÎCHAGE AGROÉCOLOGIQUE
PÉRIURBAIN EN CÔTE D'IVOIRE

Utilisation de composés sémio-chimiques pour lutter contre les mouches des cucurbitacées

Louise EYPERT, Thibaud MARTIN et Emilie DELTETRE
UPR HortSys, CIRAD



Contexte :

- Les mouches des fruits sont des ravageurs d'importance économique mondiale dont les dégâts peuvent conduire la perte totale d'une production maraîchère¹
- Les traitements chimiques actuels sont inefficaces contre ces ravageurs en plus de leurs effets néfastes sur la santé et l'environnement
- Des solutions alternatives comme des pièges ou des répulsifs naturels sont peu adoptées par les producteurs et partiellement efficaces²



Zeugodacus cucurbitae femelles sur un concombre endommagé
© L. EYPERT

Questions de recherche en cours :

- Quelle est la diversité des espèces de mouches³ dans les systèmes maraîchers de Côte d'Ivoire ?
- Quels facteurs influencent cette répartition observée ?
- Existe-t-il des ennemis naturels associés aux espèces de mouches ?



Visite d'une parcelle de courgettes au nord de Yamoussoukro © T. MARTIN

Matériel et méthodes :

- Caractérisation de l'environnement et de la parcelle visitée
- Enquête des producteurs pour connaître leurs pratiques et connaissances des mouches
- Collecte et incubation de fruits piqués au champ
- Identification des mouches qui émergent au laboratoire

Résultats :

- 5 espèces de mouches et 2 parasitoïdes identifiées
- Les taux de dégâts des parcelles vont de 0 à 100% selon la zone géographique et le stade de la culture
- La plupart des producteurs n'a jamais observé directement les mouches et abandonne les fruits infestés à côté de la parcelle



Illustration schématique des odeurs émises par les plantes © L. EYPERT

Perspectives :

- Il est nécessaire d'informer et sensibiliser les producteurs sur le cycle de vie des mouches et les premières mesures prophylactiques à mettre en place pour diminuer les infestations
- Il faut poursuivre les recherches de composés odorants répulsifs pour les femelles
- La combinaison de différents moyens de lutte permet de gérer les populations des ravageurs dans le cadre de l'agroécologie



Mouches et parasitoïdes issus des fruits piqués collectés au champ
© L. EYPERT

Références

- 1, Quilici S., 2009, Fruit flies in Africa, editorial, Special edition, Fruits 2009, ISSN 0248-1294
2. Ekesi S., Mohamed S.A., De Meyer M. (eds.), 2016, Fruit fly research and development in Africa : Towards a sustainable management strategy to improve horticulture, Springer Editions, 778 p., ISBN: 978-3-319-43224-3
- 3, Massimiliano V., White I.M., De Meyer M., 2014, A set of multi-entry identification keys to African frugivorous flies (Diptera, Tephritidae)

