

Conception d'un système de culture agroécologique pour lutter contre la jasside du coton *Amrasca biguttula* sur la culture du gombo

S. Aboussou, N. Coulibaly, T. Martin, C.L. Ossey, L.R.N. Aboua, E. Deletre



Contexte :

Une nouvelle espèce de jasside *Amrasca biguttula* vient d'arriver d'Asie en Côte d'Ivoire et cause de nombreux dégâts sur coton, gombo et Aubergine¹. Les jassides sont des ravageurs polyphages² qui injectent de la salive toxique dans les tissus de la plante en se nourrissant³. En cas d'attaque sévère, les plantes sont rabougries et incapables de produire des fleurs et des fruits⁴.



Amrasca biguttula, adulte (kouadio et al., 2022)



Virus du gombo (E. Deletre)

Questions de recherche :

- Quels sont les caractéristiques des variétés de gombo tolérantes aux jassides?
- Quelle protection est efficace dans le contrôle des jassides?
- Existe-t-il des moyens de lutte biologiques contre les jassides?

Matériel et méthodes :

- Une variété pileuse et glabre sont comparées en station expérimentale.
- Cinq systèmes de protections sont comparés: une serre en filet, des biopesticides (huile de neem et de carapa), l'enherbement naturel, un pesticide de synthèse et le témoin.



Variété pileuse (E. Deletre)

Résultats préliminaires

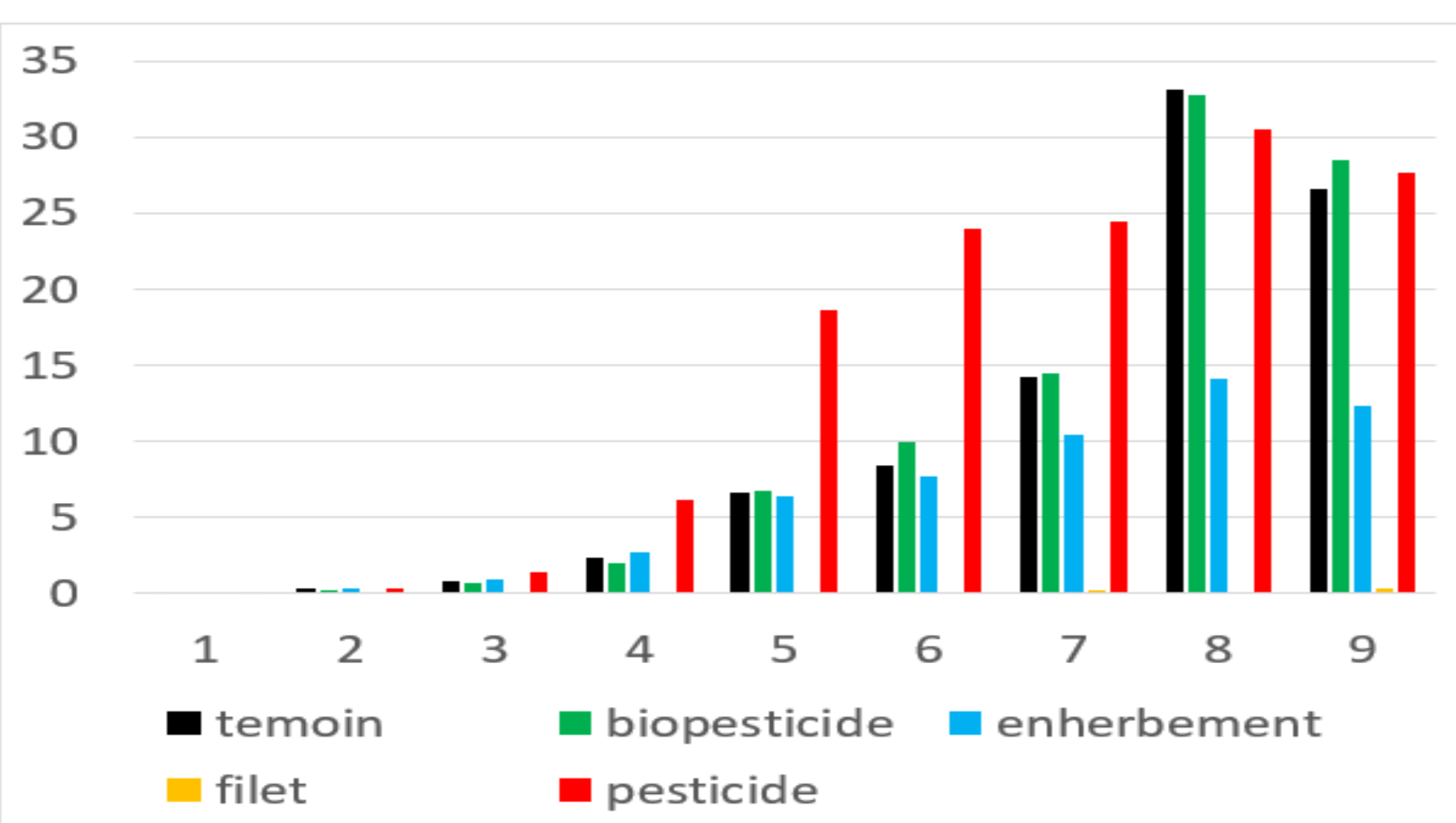
- Le nombre de jassides est plus élevé sur la variété Emerald que Hire.
- L'utilisation de serre en filet est une barrière efficace contre les jassides.
- Les pesticides et les biopesticides seraient aussi efficaces qu'aucune protection alors que l'enherbement permettrait de maintenir un niveau de population de jassides bas.



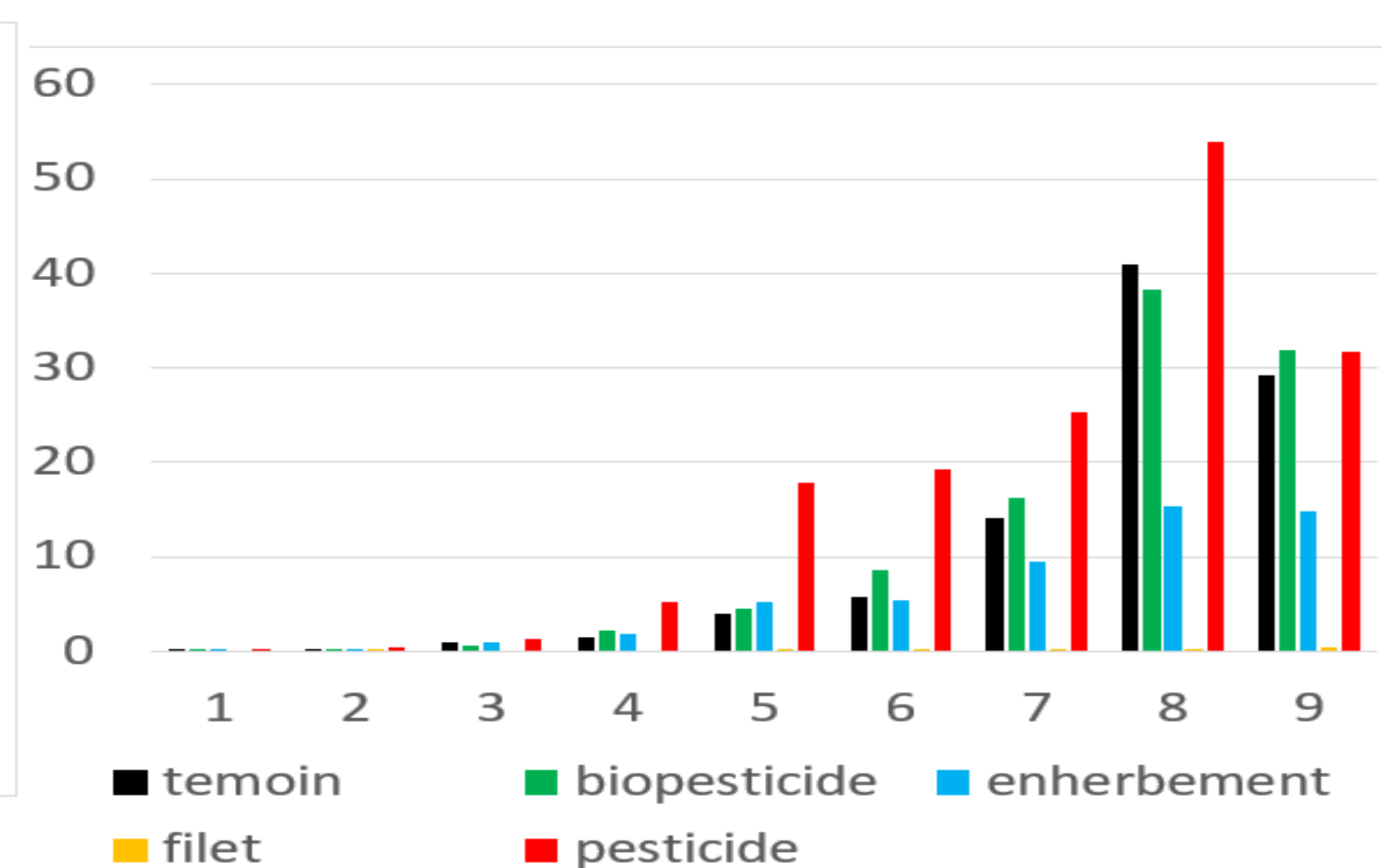
Serres en filet (E. Deletre)

Perspectives:

Ces résultats sont préliminaires et en attente des résultats de rendement. Identifier des ennemis naturels pour une lutte biologique efficace et des variétales tolérantes aux jassides sont des perspectives à explorer.



Nombres de jassides en fonctions des protections sur la variété Emerald



Nombres de jassides en fonctions des protections sur la variété Hire

Références

- 1 Kouadio, ..., Ochou O. G., 2022. Diagnostic des attaques de jassides sur des parcelles de gombos et d'aubergines au Centre et au Centre-Ouest de la Côte d'Ivoire. Int. J. Innov App St, 38(2), 408-416.
- 2 Jayarao, B. et al., 2015. Assessment of biology and morphometric characteristics of different stages of leafhopper, *A. biguttula biguttula* on okra.
- 3 Hooda V S, ..., Singh R., 1997. Evaluation of okra cultivars for field resistance to the leafhopper, *Amrasca biguttula biguttula* Ishida. Insect science s its application 17: 323-27.

