

Amrasca biguttula Ishida : Quel avenir pour la production du gombo au Bénin ?

YAROU B. Barthélémy^{1,2*}, FRANCISCO A. Rachidi^{1,2}, DE TROIJ Antoine² et ABOUBAKAR SOUNA Djibril²

¹World vegetable Center - West and Central Africa - Coastal & Humid Regions, IITA Benin

²CIRAD - UR Hortsys, Univ Montpellier, F-34398 Montpellier, France

*Email: boni.yarou@worldveg.org

Caractéristiques

La jasside – *Amrasca biguttula* Ishida (Hemiptera : Cicadellidae) – est un insecte ravageur de type piqueur-suceur. Elle est de couleur vert jaunâtre. Les ailes sont membraneuses et transparentes. Elle porte deux taches noires notamment à l'extrémité des ailes antérieures (Figure 1). *Amrasca biguttula* se caractérise aussi par un déplacement en diagonal sur les feuilles. Elle est considérée comme l'un des principaux ravageurs du gombo en Asie où elle est plus présente (Figure 2). Récemment, sa présence a été signalée au Bénin et au Burkina Faso notamment sur le cotonnier.

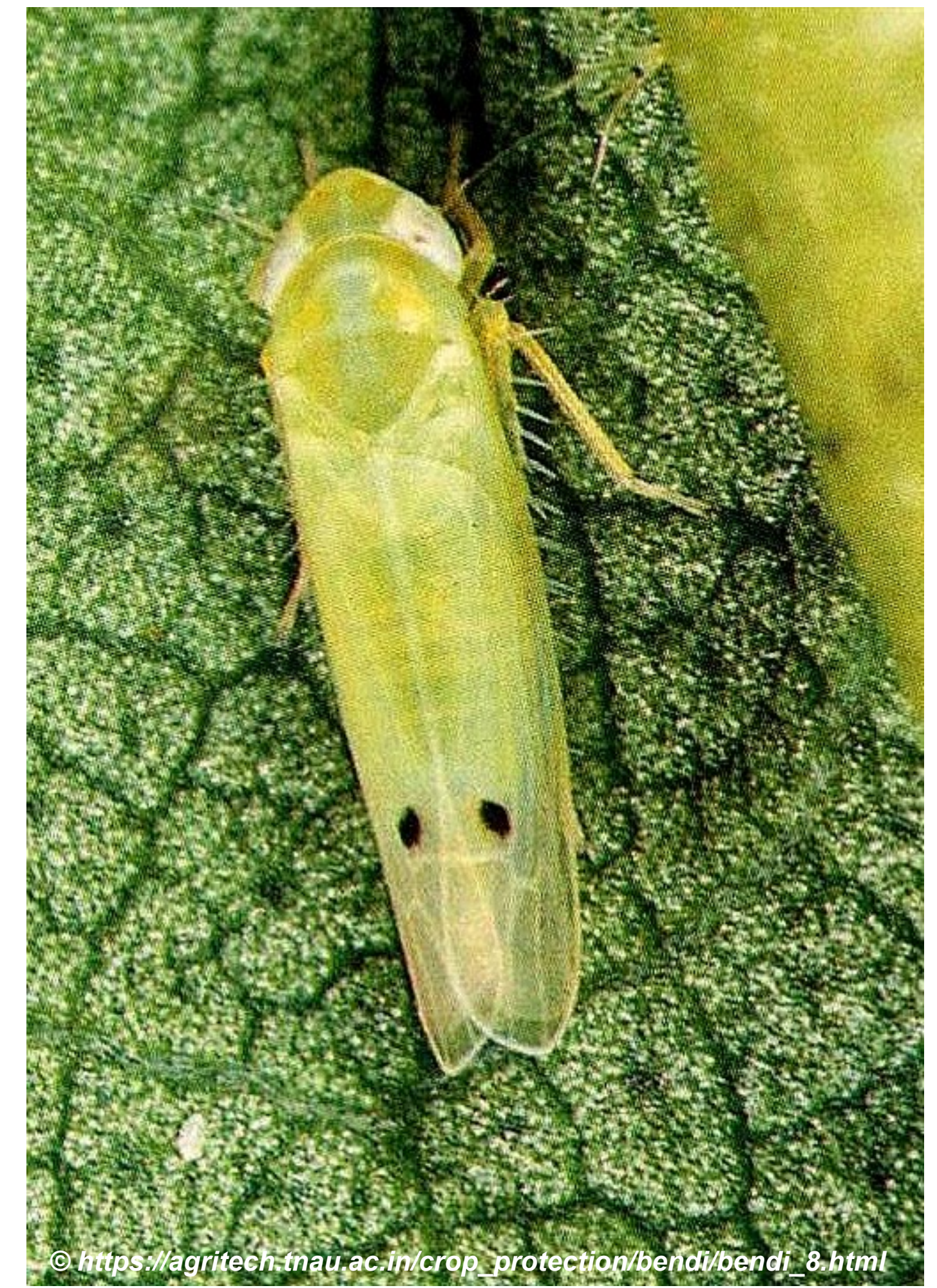


Figure 1 : Adulte de *A. biguttula*

Plantes hôtes

Amrasca biguttula est un ravageur très polyphage. Ses principales plantes hôtes sont : le cotonnier, le gombo, l'aubergine, le gboma, la tomate, le soja, le Niébé, etc.

L'adulte et la nymphe sont généralement localisés à la face inférieure des feuilles. Ils se nourrissent de la sève de la plante. Lors de cette alimentation, ils transfèrent des toxines et des virus à la plante.

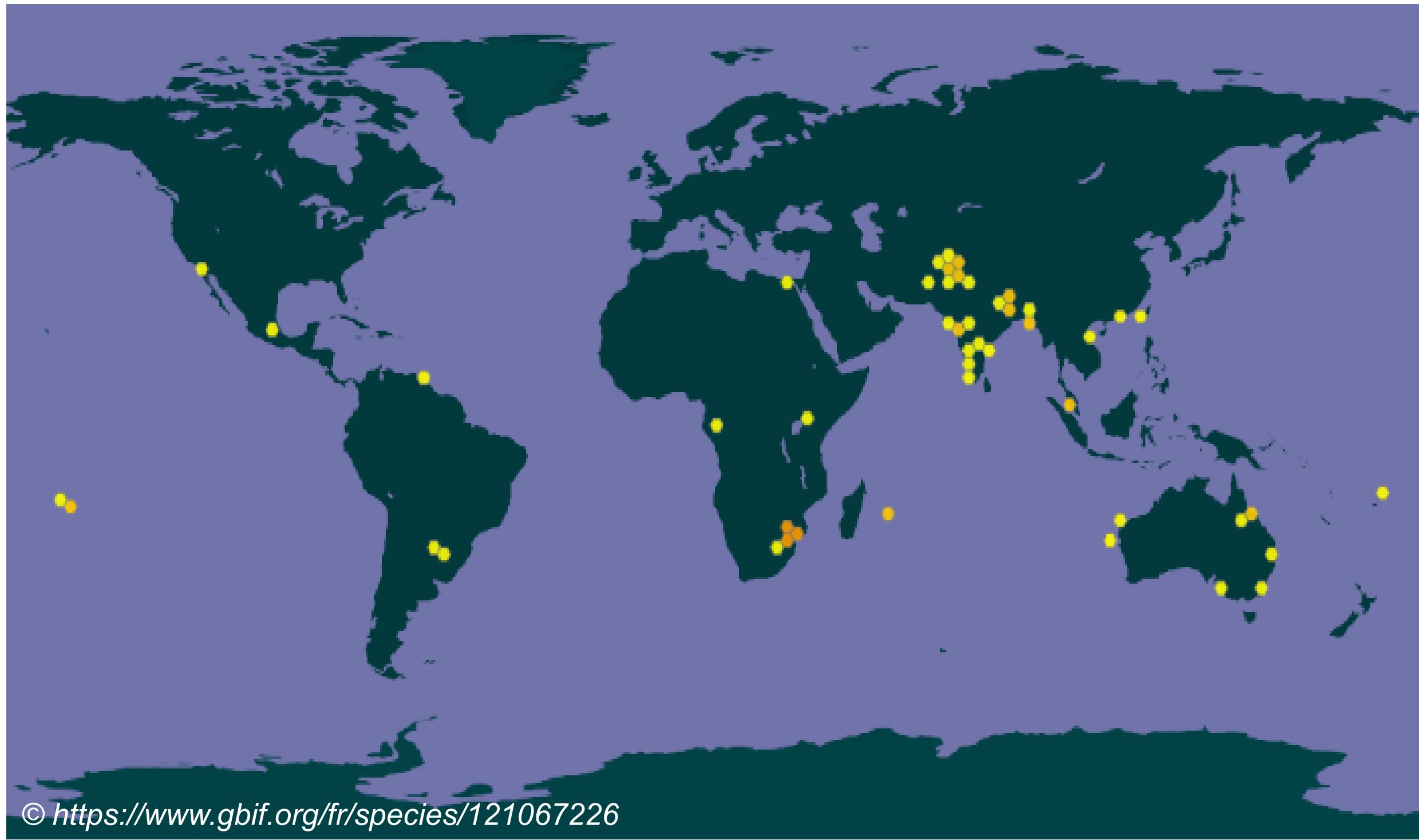


Figure 2 : Distribution mondiale de *A. biguttula*

Caractéristique des dégâts



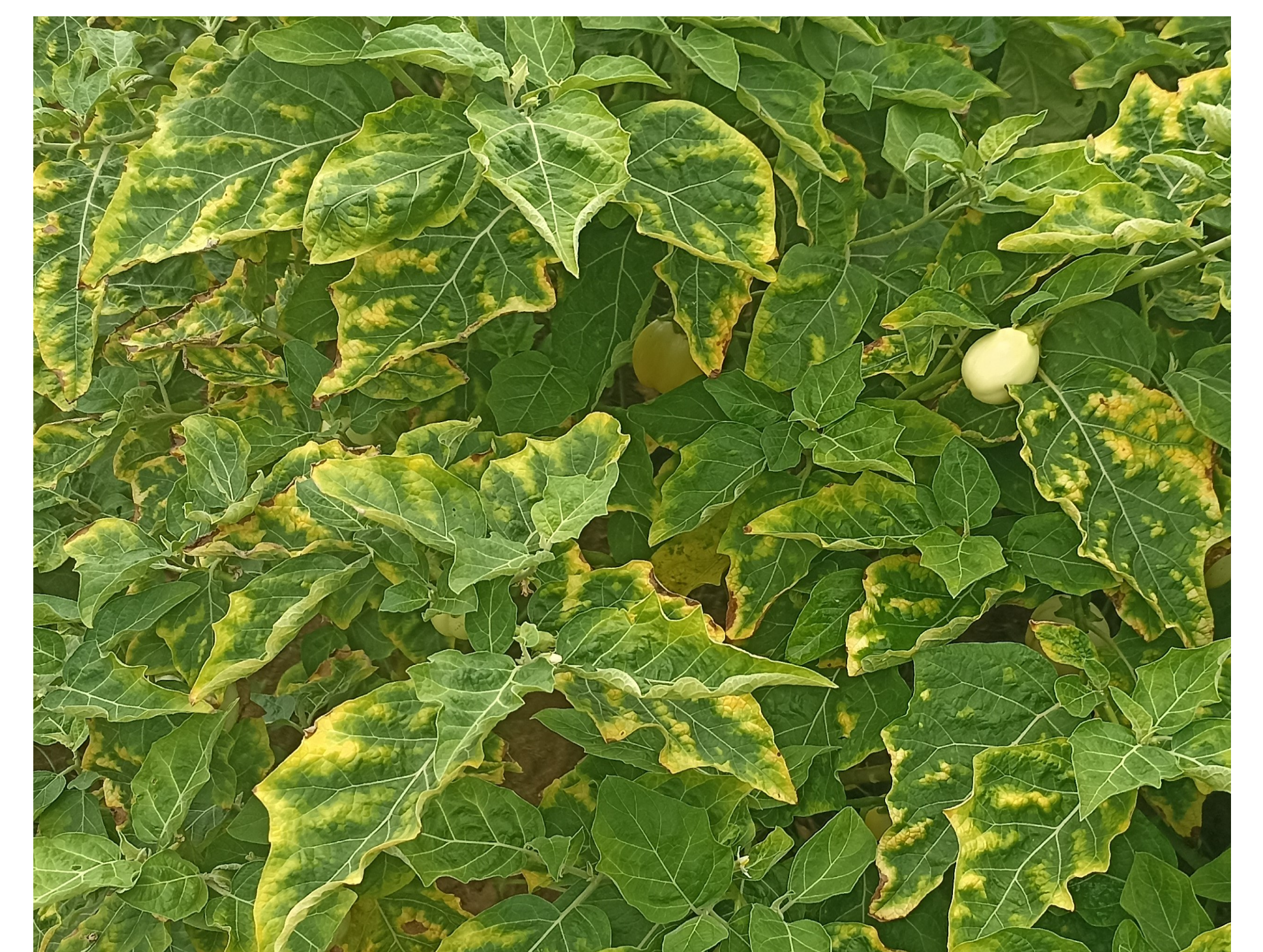
a. Feuilles enroulées vers le haut sur le gombo



c. Parcelle de gombo fortement infestée (Brunissement des feuilles)



b. Décoloration des feuilles sur le gombo



d. Décoloration des feuilles sur l'aubergine

Figure 4 : Symptômes caractéristiques des attaques de *A. biguttula*

La diminution de la surface photosynthétique et le retard de croissance des plants sont d'autres types de symptômes des attaques de la jasside.

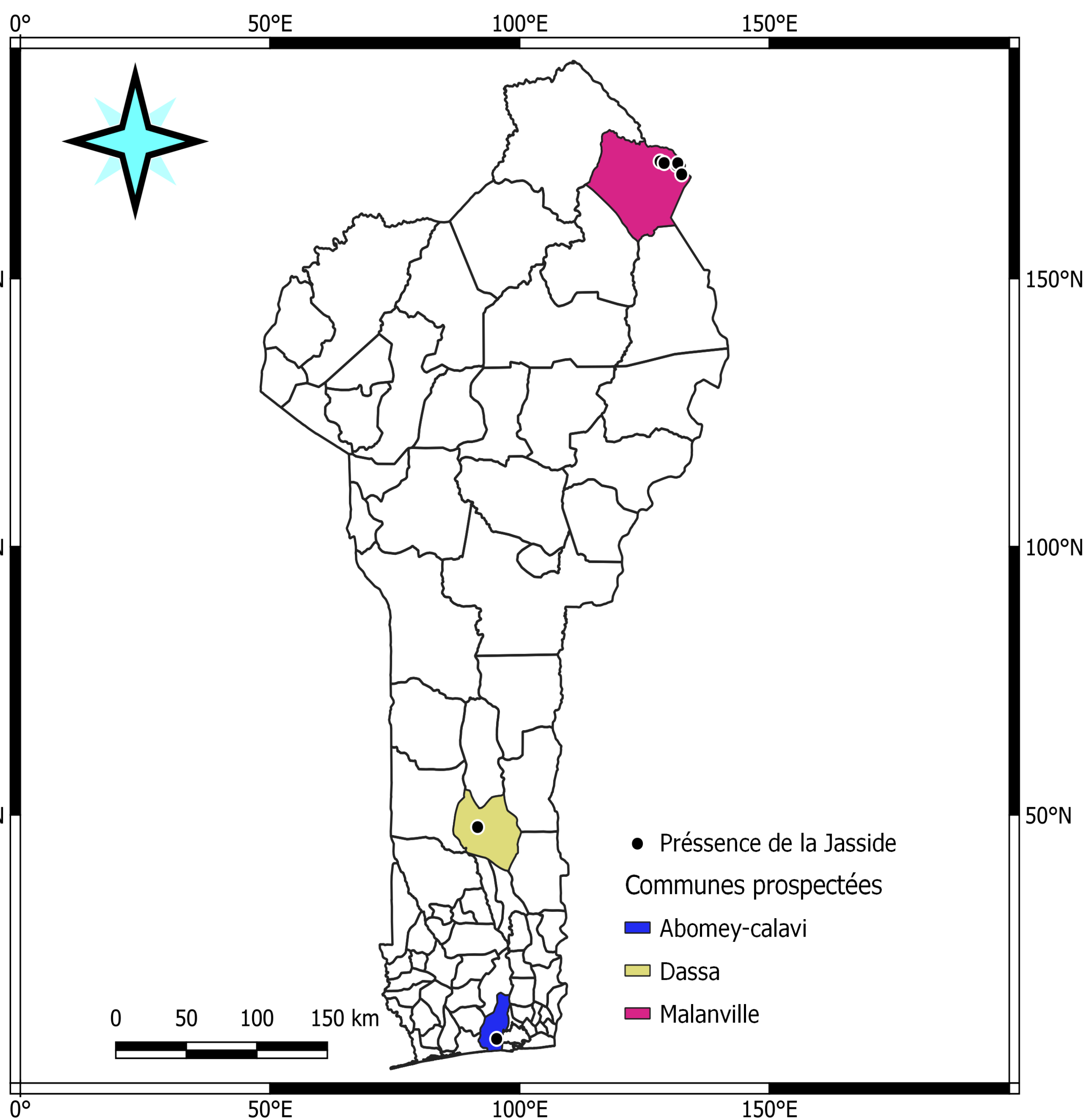


Figure 3 : Carte montrant les zones de présence du ravageur au Bénin- Données provisoires

Approches de gestion

Les pesticides de synthèse restent l'un des principaux moyens de lutte contre *A. biguttula*. Mais, compte tenu des effets négatifs de ces produits sur la santé de l'homme et de l'environnement, son usage n'est pas recommandable aux producteurs. Ainsi, pour une production saine et durable, l'usage des extraits botaniques comme l'huile de neem et le développement de programme de lutte intégrée et des méthodes agroécologiques sont à privilégier.

Références

- Jayasimha, G.T.; Rachana, R.R.; Manjunatha, M.; Rajkumar, V.B. (2012). "Biology and seasonal incidence of leafhopper, *Amrasca biguttula biguttula* (Ishida) (Hemiptera:Cicadellidae) on okra". *Pest Management in Horticultural Ecosystems*. **18** (2): 149-153. S2CID 85972344.
- Sagar Bhandari a., Lokendra Singh Thakuri b, Simana Rimal c, Tapraj Bhatta 2022. Management of okra jassid (*Amrasca biguttula biguttula*) through the use of botanicals and chemical pesticides under field conditions in Chitwan, Nepal. *Journal of Agriculture and Food Research*. **10** (2022) 100403 <https://doi.org/10.1016/j.jafr.2022.100403>
- Maxime, KABORE (2023-01-26). "Filière coton : Le Burkina perd 65 milliards de FCFA de recette d'exportation en 2023". *Burkina24.com* - Actualité du Burkina Faso 24h/24 (in French). Retrieved 2023-01-27
- FAO. 2023. Protection des végétaux : la fao et ses partenaires visitent des champs au Bénin. <https://www.fao.org/benin/actualites/detail-evenements/ru/c/1649118/>

Remerciements



Sowing seeds, meeting needs

