



Alerte



Une espèce émergente de jasside fait des ravages sur le cotonnier, gombo, l'aubergine et la rosselle (Bissap) au Burkina Faso

Dr SAWADOGO W. M., NABIE B., SANOU M. R., KOUANDA N., SAWADOGO A. W., Dr KABORE H., BOLY/SERME B., Dr SON D.

Direction de la Protection des Végétaux et du Conditionnement

Mars 2023

Contexte

Au cours de la campagne agricole de saison humide 2022/2023, une nouvelle espèce de jassides a fait son apparition au Burkina Faso. Les premières observations ont été faites sur le cotonnier avec plus de 617 000 ha infestés. Cette nouvelle, espèce dénommée *Amrasca biguttula* (Ishida) (Hemiptera : cicadellidae), a causé des pertes énormes sur le cotonnier. Par ailleurs, d'autres cultures ont été également attaquées et les dégâts étaient spectaculaires. Le Ministère de l'agriculture à travers la DPVC, structure chargée de la protection des végétaux se doit donc de mener des actions fortes afin de parvenir à un contrôle efficace de ce nouveau ravageur. Ces actions commencent par la surveillance. Ce document résume les constats de terrain de la première mission de prospection dans les parcelles de production légumière réalisée pendant la campagne agricole de saison sèche et vise à alerter les acteurs des différentes filières impactées et les autorités du ministère de l'agriculture de la nécessité des actions urgentes à entreprendre.

Plus de 65 milliards de FCFA de pertes pour la filière coton en 2022

Caractéristiques morphologiques

A. biguttula communément appelé cicadelle/jasside du cotonnier est un bio-agresseur très polyphage qui s'attaque aussi bien à des plantes cultivées qu'à des plantes sauvages



(Kamble et Sathe, 2015). Cette espèce se

distingue des autres espèces par plusieurs points dont un vertex court avec deux taches noires sur le bord apical, une tête coniquement arrondie vers l'avant, des yeux brun noirâtre, un pronotum avec trois taches blanc grisâtre près du bord antérieur, un scutellum tacheté de blanc grisâtre et un tegmina s'étendant bien au-delà de l'apex abdominal (Fletcher, 2015).

Symptômes et dommages

Les feuilles tendres infestées par *A. biguttula* deviennent petites,

froissées, jaunes et le bord des feuilles commence à s'enrouler vers le bas. En cas d'infestation grave, les feuilles prennent une couleur bronze ou rouge brique, ce qui est le symptôme typique de la "brûlure de la cicadelle".

Les feuilles se dessèchent et tombent, et la croissance de la plante est retardée. Outre le dessèchement des feuilles, les piqûres des cicadelles provoquent le raccourcissement des entre-nœuds, ce qui contribue à réduire la vigueur et le rendement de la plante.

Importance économique

A. biguttula a été à l'origine de pertes économiques évaluées à plus de 21 milliards de FCFA pour les producteurs de coton et de plus de 65 milliards de FCFA pour la filière coton. Connu en Inde comme l'un des principaux ravageurs du cotonnier, il s'attaque à bien d'autres cultures comme le gombo, l'oseille, l'aubergine, l'arachide, etc. Ces dernières cultures sont une importante source de revenu pour les producteurs et contribuent à la sécurité alimentaire des ménages.



Figure 1 : symptômes et dégâts de *A. biguttula* sur l'aubergine (a) et forte population de *A. biguttula* sur une feuille de gombo (b).

Méthodologie de prospection

Il s'agissait de faire une recherche visuelle des adultes et des larves de jassides dans les cultures potentiellement hôtes. Egalement, dans chaque parcelle, un piège jaune englué a été utilisé pendant 30mn et le nombre de jassides capturés était compté. Les captures ont été observées à la loupe binoculaire pour une identification morphologique des individus. Cette activité a couvert six (06) régions du Burkina Faso (figure 3).

Résultats des prospections

Les résultats des captures et les observations montrent que *A. biguttula* est présent dans toutes les régions prospectées. Il a été retrouvé sur quatre (04) cultures hôtes que sont *Abelmoschus esculentus* (gombo), *Solanum Melongena* (aubergine violette) (figure 1), *Solanum aethiopicum* (aubergine africaine), *Solanum sp* (aubergine blanche) et *Hibiscus sp* (oseille) sur un total de 33 ha. Ces spéculations étaient produites sur de petites superficies, mais avec des infestation très sévères. Les résultats des captures montrent que l'aubergine africaine et violette sont les cultures les plus infestées (figure 2) avec 80 individus en moyenne capturés en 30 mn. Le gombo, se place en seconde position avec 36 individus en moyenne capturés en 30 mn. Les populations les plus importantes ont été capturées dans les régions des Cascades, du Centre-Ouest, des Hauts-Bassins et le Plateau Central. 99% des individus capturés présentaient les traits caractéristiques de *A. biguttula*.

Quatre espèces de cultures légumières très infestées pendant la campagne agricole de saison sèche

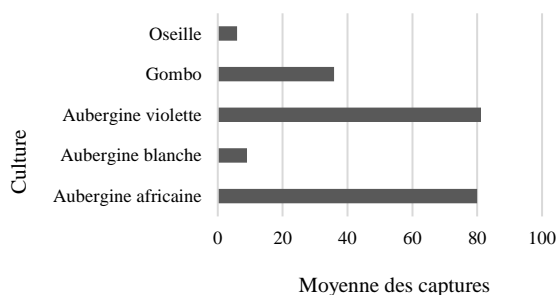


Figure 2: moyenne des capture par culture

L'importance des populations dans les cultures oblige les producteurs à recourir à des insecticides tout venant pour la lutte. En effet, la lutte chimique est la principale méthode utilisée contre ce ravageur dans les parcelles prospectées.

Amrasca biguttula, une espèce établie au Burkina Faso ?

La prospection a montré qu'en plus des fortes infestations constatées pendant la campagne humide, ce ravageur arrive à se proliférer sur les cultures de campagne agricole de saison sèche avec des population très importantes et des dégâts spectaculaires.

Résumé

Une espèce émergente de jasside vient rallonger la longue liste des nuisibles des cultures au Burkina Faso. La mise en œuvre des activités prioritaires de la stratégie nationale de gestion durable des jassides permettra de limiter les dégâts et la propagation de ce ravageur.

Bibliographie

Chandani S. K. and Sathe, T. V, 2015. Incidence and host plants for *Amrasca biguttula* (ishida) from kolhapur region, India.

International Journal of Development Research Vol. 5, Issue, 03, pp. 3658-3661.

Murray J. F., 2015. Species *Amrasca biguttula* (Ishida, 1913). https://biodiversity.org.au/afd/taxa/Amrasca_biguttula

Bulletin d'information du PR-PICA N°44. Octobre-Novembre 2022

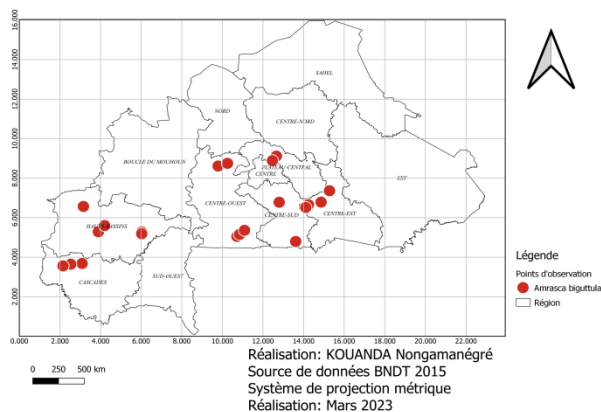


Figure 3 : localisation des points d'observation

Cette situation est une preuve que ce bio-agresseur doit être surveillé de près, aussi des études approfondies sur la bio-écologie et la répartition spatio-temporelle de l'espèce devraient être conduites. En plus des plantes hôtes répertoriées au cours de la mission, plusieurs autres espèces produites au Burkina Faso sont citées dans la littérature. Il s'agit entre autres du niébé, de l'anacardier, du soja, du piment et du mangouier.

La surveillance doit donc se poursuivre afin d'établir de façon exhaustive les espèces hôtes au Burkina Faso.

Conclusion et recommandations

A. biguttula est une espèce nuisibles très polyphage avec des capacités importantes de déplacement. Cette espèce est bien présente pendant cette campagne agricole de saison sèche. Il est alors évident que la campagne agricole de saison humide prochaine, elle le sera également. Des mesures urgentes seront indispensables pour limiter les dégâts de ce piqueur suceur afin de garantir la sécurité alimentaire des ménages du Burkina Faso.

Pour ce faire, nous recommandons de :

- mettre en œuvre la stratégie de gestion durable des jassides au Burkina Faso ;
- débiter des actions de sensibilisation en début de la campagne agricole de saison humide ;
- former les agents d'appui conseil et les producteurs sur les méthodes de gestion du nuisible ;
- approfondir les recherches sur le nuisible.