



La pyrale du sésame, *Antigastra catalaunalis* (Duponchel, 1833), au Burkina Faso : Distribution géographique et incidence sur six variétés de sésame.

Wendata Adizatou KERE¹, Issoufou OUEDRAOGO¹, Antoine SANON²

¹Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles (INERA), Station de Farako-Bâ, Laboratoire d'Entomologie, 01 BP 910 Bobo-Dioulasso 01. Burkina Faso.

²Université Joseph Ki-Zerbo, Laboratoire d'Entomologie Fondamentale et Appliquée, 06 BP 9499 Ouagadougou 06. Burkina Faso. * Auteur correspondant : yeguere@yahoo.com.

Submission 07th August 2023. Published online at <https://www.m.elewa.org/Journals/> on 31st October 2023. <https://doi.org/10.35759/JABs.190.2>

RESUME

Objectifs : L'objectif de cette étude a été d'étudier la distribution géographique de *A. catalaunalis* et d'évaluer son incidence sur six variétés de sésame cultivées au Burkina Faso.

Méthodologie et résultats : *A. catalaunalis* a été inventorié dans des champs des zones Nord et Sud soudanienne du Burkina Faso. Dans chacune des deux zones, un dispositif en bloc Fischer avec six variétés de sésame, a permis le suivi des larves de *A. catalaunalis* et l'évaluation de leurs dégâts. L'étude a révélé que *A. catalaunalis* et ses dégâts ont été retrouvés dans tous les champs de sésame et sur toutes les variétés testées. Toutefois, la variété Sésame noir a présenté le moins d'attaques (0,93%) et de faibles pertes de rendement (25,9%) du fait de sa précocité et de l'absence de pilosités sur ses organes. En outre, *A. catalaunalis* a été responsable d'un maximum de 100% de plantes avec feuilles nouées, de la perforation des fleurs, d'un maximum de 32,83% de capsules de sésame perforées et de pertes de rendement de 19,46% à 63,42%.

Conclusions et application des résultats : L'étude a révélé que *A. catalaunalis* est présente durant toute la campagne sur le sésame et s'attaque à toutes les parties des variétés de sésame cultivées au Burkina Faso. Cependant, les variétés précoces et glabres se sont avérées les moins sensibles à la pyrale. Ce résultat pourrait alimenter les programmes de sélection variétale de la culture du sésame au Burkina Faso. En effet, le caractère « glabre » pourrait être transféré dans les variétés de sésame plus productives. De plus, cela pourrait mieux orienter les choix des producteurs burkinabè.

ABSTRACT

Objectives: The objectives of this survey were to study the geographical distribution of *A. catalaunalis* and to value its impact on six varieties of sesame produced in Burkina Faso.

Methodology and results: Some fields of the North and South soudanien zones were inspected to look for *A. catalaunalis*. In addition, in each of the two zones, a completely randomized design with six varieties of sesame, has been followed to search the larvae of *A. catalaunalis* and their damages have been valued. The survey revealed that *A. catalaunalis* and its damages have been recovered in all fields of sesame visited and on all tested varieties. However, the black Sesame variety has presented the less attacks (0.93%) and the less losses of output (25.9%) because of its

earliness and the absence of hairs on its organs. Besides, *A. catalaunalis* was responsible for the winding of the leaves with a maximum of 100% of attacks, of the perforation of the flowers and the capsules of sesame with a maximum of 32.83% of capsules punched and of losses of output of 19.46% to 63.42%.

Conclusion and application of the results: The survey has revealed that *A. catalaunalis* is a permanent insect which attack all parts of the sesame varieties produced in Burkina Faso. However, the earlier and hairless varieties have been proved to be the least sensitive to *A. catalaunalis*. This result could be used by the varietal selection programs in Burkina Faso. Indeed, the "hairless" character could be transferred in the more productive varieties of sesame. In addition, it could orient the choices of the producers of sesame in Burkina Faso.