

ANATOMY AND MORPHOLOGY OF THE LARGER GREAT GRAIN BORER,

Prostephanus truncatus (Horn).

(COLEOPTERA: BOSTRICHIDAE).

RAMIREZ, M. Mario and Ernesto MORENO-MARTINEZ.

Unidad de Investigación de Granos y Semillas.
Instituto de Biología. UNAM.

Campo Experimental Pabellón, Aguascalientes. Km. 32½
Carr. Ags-Zac. Apdo. Post. 20, Pabellón de Arteaga.
20660, Aguascalientes, México.

Prostephanus truncatus bores maize, wood and cassava preferentially, among other commercial products (Shires, 1977). It is a primary field and warehouse pest.

The present distribution goes from southern USA to Colombia, including Mexico and Central America (Wright, 1984). In the 1980's it has been reported in Tanzania, Kenya, Burundi, Togo and Benin (Laborius et al., 1985), and it is quite possible that it is now in Nigeria and Ghana.

Morphological characters about larvae and pupae was taxonomically studied by Spilman (1984) and in adults (Horn, 1878; Lesne, 1897 and Fisher, 1950). In this research it will be presented the external and internal characters of eggs, larvae, pupae and adults, male and female, of P. truncatus. It was used scanning electron microscope photographs and drawings obtained in dissections and observations under a stereoscopic microscope. New morphological characters, principally about the internal morphology of the insect and specially the presence of mycetome near to hind gut were evident.

ANATOMIE ET MORPHOLOGIE DU GRAND CAPUCIN DES GRAINS,
PROSTEPHANUS TRUNCATUS (HORN)
(COLEOPTERA : BOSTRICHIDAE)

M.Mario RAMIREZ et Ernesto MORENO-MARTINEZ

Unidad de Investigación de Granos y Semillas
Instituto de Biología UNAM
Campo Experimental Pabellón Aguascalientes. Km 32½
Carr. Ags-Zac. Apdo. Post. 20, Pabellón de Arteaga.
20660 Aguascalientes, México

RESUME

Prostephanus truncatus vrille préférentiellement le maïs, le bois, le manioc, parmi d'autres denrées du commerce (Shires, 1977). C'est un des principaux déprédateurs des champs et des stocks.

Sa distribution actuelle s'étend du sud des Etats-Unis jusqu'à la Colombie, y compris le Mexique et l'Amérique centrale (Wright, 1984). Dans les années 80, on a rapporté sa présence en Tanzanie, au Kenya, au Burundi, au Togo et au Bénin (Laborius et coll. 1985). Il est fort possible qu'il se trouve aujourd'hui même au Nigéria ou au Ghana.

Spilman (1984) a étudié les caractéristiques morphologiques de la larve et de la nymphe d'un point de vue taxonomique ainsi que de l'adulte (Horn, 1878 ; Lesne, 1897 et Fisher, 1950). Dans ces recherches, nous présenterons les caractéristiques internes et externes des oeufs, des larves, des nymphes et des adultes, mâles et femelles de *P. truncatus*. Nous avons utilisé des photographies prises au microscope électronique à balayage et des dessins réalisés après dissection ainsi que des observations faites sous microscope stéréoscopique. Des caractéristiques morphologiques nouvelles sont ainsi présentées, portant principalement sur la morphologie interne de l'insecte et spécialement sur la mise en évidence de la présence d'un mycétome proche de la partie postérieure de l'intestin.