

PLAGAS DE IMPORTANCIA ECONÓMICA EN LEGUMINOSAS DE GRANO EN LA PROVINCIA DE JUJUY, ARGENTINA

PESTS OF ECONOMIC IMPORTANCE IN GRAIN LEGUMES IN THE PROVINCE OF JUJUY, ARGENTINA

GALLARDO, Claudia B.^{1*} MEDINA, Omar D.¹, AGOSTINI, S.¹

*1 Cátedra de Zoología Agrícola. Facultad de Ciencias Agrarias - San Salvador de Jujuy
clau@fca.unju.edu.ar
Jujuy - Argentina.*

Recibido en 04 septiembre 2021
Aceptado en 11 octubre 2021



Resumen

Las legumbres de grano, soja y poroto, en el noroeste argentino (NOA) son afectadas por numerosos organismos de origen animal. El objetivo del presente trabajo consistió en identificar las plagas de importancia económica asociados a estos cultivos en la provincia de Jujuy. Los sitios de muestreo se ubicaron en la localidad de Carahunco departamento Palpalá, Jujuy. Se realizaron relevamientos sistemáticos en lotes comerciales, desde el inicio y hasta la finalización del mismo durante los años 2017, 2018 y 2019. Para el muestreo se utilizó: red entomológica, aspirador de tubo, paño horizontal y una pala. Se seleccionaron 10 plantas por lote y también se realizaron inspecciones visuales. El material colectado fue acondicionado e identificado en el laboratorio de la Cátedra de Zoología Agrícola de la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNJu. En soja se encontraron diez especies insectiles que pertenecen a 3 órdenes de importancia agrícola. Coleoptera: *Sternechus subsignatus* y *Rhyssomatus subtilis*; Hemiptera: *Dichelops furcatus*, *Piezzodorus guildini*, *Nezara viridula*, *Edessa mediatubunda* y *Euschistus heros*; Lepidoptera: *Anticarsia gemmatalis*, *Rachiplusia nu*, *Spodoptera frugiperda* y *Crosidosema aporema*, una acarina *Tetranychus urticae* y dos géneros de nematodos fitófagos *Meloidogyne* y *Helicotylenchus*. En poroto se identificaron ocho especies insectiles de tres órdenes de importancia agrícola Coleoptera: *Diabrotica speciosa*; Hemiptera: *Nezara viridula*, *Piezzodorus guildini*, *Agalliana ensigera*, *Empoasca kraemeri*, *Bemisia tabaci*, *Trialeurodes vaporariorum* y *Gargaphia torresi*, ; Thysanoptera: *Caliothrips phaseoli*, dos acarinas *Tetranychus urticae* y *Polyphagotarsonemus latus* y 5 géneros de nematodos fitófagos *Helicotylenchus*, *Meloidogyne*, *Mesocriconemoides*, *Nacobbus* y *Psylenchus*. Este estudio amplía la distribución geográfica del complejo de chinches Hemiptera - Pentatomiade: *Piezzodorus guildinii* y *Nezara viridula* en poroto y *Dichelops furcatus* y *Euschistus heros* en soja. La identificación del género *Mesocriconemoides* constituyó el primer registro para poroto en Argentina.

Palabras clave: Plagas, Leguminosas de grano, Jujuy.

Abstract

Grain legumes, soybeans and beans, in northwestern Argentina (NOA) are affected by numerous organisms of animal origin. The objective of this work was to identify the pests of economic importance associated with these crops in the province of Jujuy. The sampling sites were located in the town of Carahunco, Palpalá department, Jujuy. Systematic surveys were carried out in commercial lots, from the beginning and until the end of the same during the years 2017, 2018 and 2019. For the sampling, the following were used: entomological net, tube vacuum cleaner, horizontal cloth and a shovel. 10 plants per lot were selected and visual inspections were also carried out. The collected material was conditioned and identified in the laboratory of the Chair of Agricultural Zoology of the Faculty of Agricultural Sciences of the UNJu. In soybean, ten insect species belonging to 3 orders of agricultural importance were found. Coleoptera: *Sternechus subsignatus* and *Rhyssomatus subtilis*; Hemiptera: *Dichelops furcatus*, *Piezodorus guildini*, *Nezara viridula*, *Edessa meditabunda* and *Euschistus heros*; Lepidoptera: *Anticarsia gemmatalis*, *Rachiplusia nu*, *Spodoptera frugiperda* and *Crosidosema aporema*, an acarina *Tetranychus urticae* and two genera of phytophagous nematodes *Meloidogyne* and *Helicotylenchus*. Eight insect species of three orders of agricultural importance Coleoptera were identified in beans: *Diabrotica speciosa*; Hemiptera: *Nezara viridula*, *Piezodorus guildini*, *Agalliana ensigera*, *Empoasca kraemeri*, *Bemisia tabaci*, *Trialeurodes vaporariorum* and *Gargaphia torresi*; ; Thysanoptera: *Caliothrips phaseoli*, two acarines *Tetranychus urticae* and *Polyphagotarsonemus latus* and 5 genera of phytophagous nematodes *Helicotylenchus*, *Meloidogyne*, *Mesocriconemoides*, *Nacobbus* and *Psylenchus*. This study extends the geographical distribution of the Hemiptera - Pentatomiade bug complex: *Piezodorus guildinii* and *Nezara viridula* in beans and *Dichelops furcatus* and *Euschistus heros* in soybean. The identification of the genus *Mesocriconemoides* constituted the first record for beans in Argentina.

Key words: Pests, grain legumes, Jujuy.