

COMUNICACIONES BREVES

Efecto del ataque de las chinches (Hemiptera: Pentatomidae) en el cultivo del frijol común

Effect of the attack of the true bug (Hemiptera: Pentatomidae) in the common bean crop

Yordany Ramos González¹, Edel Pérez Quintanilla¹, Héctor P. Hernández Arboláez¹, Jorge R. Gómez Souza², Mabel González Pérez².

1. Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas.

2. Centro de Investigaciones Agropecuarias, Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas.

E-mail: ramosg@uclv.edu.cu

Las chinches constituyen una de las plagas más importantes a nivel mundial, *Nezara viridula* (L.), *Piezodorus guildinii* (Westew.) y *Euchistus bifibulus* (Pal de Beau.) (Hemiptera: Pentatomidae). Se distinguen por su alto poder reproductivo. (Aragón y Molinari, 1997)

Con el inicio de la fase reproductiva aparecen, causando daños desde la formación de las vainas hasta el final del desarrollo de las semillas. (EMBRAPA, 2000)

Martínez *et al.* (2007) dan a conocer que *N. viridula* está presente en todo el país y que es un insecto polífago. Este insecto se alimenta perforando los tejidos vegetales y succionando la savia, apreciándose el daño en diferentes órganos en dependencia del cultivo. *P. guildinii* se presenta abundantemente a partir de la formación y llenado del grano encontrándose infestaciones de esta plaga insectil en leguminosas, sin especificar la especie en particular. Por otra parte *E. bifibulus* es muy

abundante en cultivos de *Phaseolus* spp., se alimenta de los frutos tiernos causándoles graves deformaciones y el aborto cuando son jóvenes. (Marrero y Martínez, 2003)

El trabajo se realizó en un suelo ferralítico rojo típico del municipio de Remedios, provincia de Villa Clara, donde se montaron parcelas experimentales de frijol con las variedades siguientes: BAT-482, Velazco largo, Delicia 3-64, Guamá 89, Cubacueto 25-9 (negro), BAT -202 y Cubacueto 25-9 (roja). Se valoró un total de 700 granos, donde se pudo determinar el efecto dañino de estos pentatómidos, ya que se detectó un total de 263 granos seriamente afectados (37,6 %) y se produjo una pérdida en peso del 28 %.

Se apreció que la variedad más afectada fue BAT-482 con un 83 % de pérdidas totales y la menor fue Cubacueto 25-9 (testa roja), con el 13,5 % de afectación, el resto de las variedades osciló entre un 28,2 a 20,3 % de pérdidas (tabla 1).

Tabla 1. Afectaciones por chinches: Pentatomidae en frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) (Granos/var. = 100; medidas de peso en gramos)

Variedad	Granos sanos	Granos dañados	Peso total	Peso de granos sanos	Peso de granos dañados	% de pérdidas
BAT-482	9	91	11,2	1,9	9,3	83,0
Velazco largo	62	38	27,7	20,9	6,8	24,5
Delicia 3-64	67	33	16,3	11,7	4,6	28,2
Guamá 89	70	30	13,3	9,6	3,7	27,8
Cuba cueto 25-9 (N)	71	29	12,8	10,2	2,6	20,3
BAT -202	75	25	11,9	9,4	2,5	21,0
Cuba cueto 25-9 (R)	83	17	17,4	14,0	3,4	19,5

López (2006) en trabajos realizados sobre las afectaciones de estos pentatómidos en el cultivo de la soya (*Glycine max* Merr.), en las variedades Incasoy 35 e Incasoy 36, obtuvo que el peso de los granos sanos fue de 6,37 g y 6,04 g, respectivamente, mientras que el peso de los granos afectados fue de 0,50 g en ambas. Labrada (2008) en este mismo cultivo con la variedad Incasoy 27 obtuvo que el peso de los granos totales fue de 3,38 g, el promedio de granos sanos por planta fue 9 con un peso correspondiente de 2,84 g.

BIBLIOGRAFÍA

1. Aragón, J. R y A. Molinari: Manejo Integrado de Plagas. Plagas de Soja Chinchas (2):270-272, 1997. EMBRAPA: Soja: Recomendacões tecnicas para Mato Grosso do Sul e Mato Grosso. Circular Técnica 6, 176 pp., 2000.
2. Labrada, Leidy: Uso de medidas agrotécnicas en el manejo integrado de plagas en soya. Trabajo de Diploma. Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Central de Las Villas, 40 pp., 2008.
3. López, Bárbara: Entomofauna del cultivo de la soya (*Glycine max* (L.) Merr.) en variedad Incasoy 35 e Incasoy 36 en siembra de invierno. Trabajo de Diploma. Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Central de Las Villas, 30 pp., 2006.
4. Marrero, L. y María de los Ángeles Martínez: Ocurrencia de heterópteros en agroecosistemas cubanos de soya (*Glycine max* (L.) Merr). *Protección Vegetal* (2):98-103.
5. Martínez, E.; G. Barrios; L. Rovesti; L. Santos: Manejo Integrado de Plagas. Manual Práctico, CNSV, La Habana, Cuba, 526 pp., 2007.

Recibido: 19/noviembre/2008

Aceptado: 15/marzo/2009