**XV SYMPOSIUM DE SANIDAD VEGETAL**

**Incidencia del complejo de chinches (Hemiptera: Pentatomidae) en frijol común (*Phaseolus vulgaris* l.). Bases para su manejo integrado**

***Incidence of the stink bug complex (Hemiptera: Pentatomidae) in common bean (Phaseolus vulgaris L.). Bases for its integrated management***

**Alberto Daniel Taibo1 , María del Carmen Rodríguez1, Chabeli Abreu1, Andy Luis Alvarez1, Yordanys Ramos1**

1-Alberto Daniel Taibo. Facultad de Ciencias Agropecuarias, Departamento de Agronomía, Cuba E-mail: atcabrera@uclv.cu

1- María del Carmen Rodríguez. Facultad de Ciencias Agropecuarias, Departamento de Agronomía, Cuba.

1- Chabeli Abreu. Facultad de Ciencias Agropecuarias, Departamento de Agronomía, Cuba. E-mail: [calemes@uclv.cu](mailto:calemes@uclv.cu)

1- Andy Luis Alvarez. Facultad de Ciencias Agropecuarias, Departamento de Agronomía, Cuba. E-mail: [aavega@uclv.cu](mailto:aavega@uclv.cu)

1-Yordanys Ramos. Facultad de Ciencias Agropecuarias, Departamento de Agronomía, Cuba. E-mail: ramosg@uclv.edu.cu

**Resumen:**

Con el objetivo de determinar la incidencia del complejo de chinches (Hemiptera: Pentatomidae) en de frijol común, así como establecer las bases para el manejo integrado de los mismos, se realizó un estudio en la finca ´´Día y Noche´´ del municipio de Santa Clara, provincia de Villa Clara, Cuba, entre septiembre y diciembre del 2018. Se sembró el cultivar de frijol Cubacueto 25-9 Rojo. Las especies de chinches identificadas: *Nezara viridula* (L.), *Piezodorus* *guildinii* (West.) y *Euschistus* spp., hicieron su aparición en la fase fenológica V4 (prefloración), mientras que el pico poblacional sucedió en la fase fenológica de llenado del fruto (R3). La migración de estos insectos fue en la fase fenológica R5 cuando las plantas se encontraban en el estado de madurez completa. Se determinó la levadura *Eremothecium* sp. transmitida por *N. viridula* y *Euschistus* sp. En condiciones de laboratorio, se evidenció que la cepa *Metarhizium* *anisopliae* (Ma-30) provocó una mortalidad del 100% de los insectos a los 10 días de inoculación, mientras que *Beauveria bassiana* (Bb-18) causó el 100% de infección a los 20 días. En condiciones semicontroladas, Ma-30 fue la única cepa en colonizar el 100% de la población de insectos.

**Palabras clave: *Eremothecium* sp., fluctuación poblacional, pentatómidos, hongos entomopatógenos**

***Abstract:***

*In order to determine the incidence of the stink bugs complex (Hemiptera: Pentatomidae) in common bean, as well as to establish the bases for its integrated management, a study was carried out on the farm "Día y Noche" from Santa Clara municipality, Villa Clara province, Cuba, between September and December 2018. The bean cultivar Cubacueto 25-9 Rojo was sown. The identified stink bug species: Nezara viridula (L.), Piezodorus guildinii (West.) And Euschistus spp., made their appearance in the growth stage V4 (prefloration), while the population peak occurred in the growth stage of fruit filling (R3). The migration of these insects was in the growth stage R5 when the plants were in the state of full maturity. The yeast Eremothecium sp. was transmitted by N. viridula and Euschistus sp. Under laboratory conditions, it was evident that the strain Metarhizium anisopliae (Ma-30) caused a 100% mortality of the insects at 10 days after inoculation, while Beauveria bassiana (Bb-18) caused 100% infection 20 days after treatment. In semi-field condition, Ma-30 was the only strain to colonize 100% of the insect population.*

***Keywords:*** ***Eremothecium sp., population fluctuation, stink bugs, entomopathogenic fungi***