**XV SYMPOSIUM DE SANIDAD VEGETAL**

**Influencia de la variedad y estado fenológico de** ***Phaseolus vulgaris* (L.)** **sobre la incidencia de** ***Aphis craccivora* (Koch.)** **en época temprana**

***Influencie of the variety and growth stage of Phaseolus vulgaris (L.) on the incidence of Aphis craccivora (Koch.) in early season***

**Chabeli Abreu1, Alberto Daniel Taibo1, Andy Luis Alvarez1, Yordanys Ramos1**

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

1-Alberto Daniel Taibo. Facultad de Ciencias Agropecuarias, Departamento de Agronomía, Cuba E-mail: [atcabrera@uclv.cu](mailto:atcabrera@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](mailto:ramosg@uclv.edu.cu)

**Resumen:**

El presente trabajo se realizó en el Huerto Sandino del municipio de Remedios, provincia de Villa Clara entre los meses de septiembre a noviembre de 2017. Tubo como propósito determinar las variedades y estados fenológicos de *P. vulgaris* de mayor o menor susceptibilidad a la incidencia de *A. craccivora* en época temprana. Se sembraron 9 variedades de frijol con diferente color de testa (3 negras, 3 rojas y 3 blancas) en parcelas de 5 x 1.35m distribuidas en bloques al azar. Los mayores niveles poblacionales de este insecto se registraron en la fase fenológica V2 (segundo trifolio) con un total de 3500 insectos, valor que fue respaldado por la ausencia de precipitaciones y las diferencias entre las temperaturas máximas y mínimas. Las variedades con granos de testa negra fueron las más tolerantes a la incidencia de este hemíptero, destacándose ICA Pijao con 70 insectos ápteros y 43 alados, mientras que las variedades con granos de testa blanca tuvieron mayor incidencia, donde se destacó BAT-482 con 1121 insectos ápteros y 156 alados, siendo la variedad más susceptible al ataque de esta plaga. Se identificó mayor presencia de grupos de metabolitos secundarios (saponinas, taninos y alcaloides) con acción repelente de insectos en la variedad ICA Pijao (negra), pudiendo ser la causa de su tolerancia ante *A. craccivora.*

**Palabras clave: Cultivares, fluctuación poblacional, frijol común, metabolitos**

***Abstract:***

*The present work was carried out in the Sandino orchard from Remedios municipality, Villa Clara province between September to November 2017. The purpose was to determine the varieties and growht stages of P. vulgaris of greater or lesser susceptibility to the incidence of A. craccivora in early season. Nine bean varieties with different seed coat color (3 black, 3 red and 3 white) were sown in 5 x 1.35m plots distributed in random blocks. The highest population levels of this insect were recorded in the growth stage V2 (second leaf visible) with a total of 3500 insects, this value was supported by the absence of precipitation and the differences between maximum and minimum temperatures. The varieties with black seed coat were the most tolerant to the incidence of this hemiptera, standing out ICA Pijao with 70 apterous insects and 43 winged insects, while the varieties with white seed coat had higher incidence, where BAT-482 was highlighted with 1121 apterous insects and 156 winged, being the variety more susceptible to the attack of this pest. A greater presence of groups of secondary metabolites (saponins, tannins and alkaloids) with insect repellent action was identified in the ICA Pijao variety (black), which may be the cause of their tolerance to A. craccivora.*

***Keywords: Cultivars, population fluctuation, common bean, metabolites***