**IX CONFERENCIA CIENTÍﬁCA INTERNACIONAL DESARROLLO AGROPECUARIO Y SOSTENIBILIDAD AGROCENTRO 2019**

**Título**

**Plagas asociadas al cultivo de *Glycine max* (L.) Merrill**

***Title***

***Pests associated with the cultivation of Glycine max* (L.) Merrill**

**Yudith Cintra Flores1, Arahis Cruz Limonte1, Ubaldo Alvarez Hernández1, Oracio Grillo Ravelo1**

1- Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas, Cuba. E-mail: [arahiscl@uclv.edu.cu](mailto:arahiscl@uclv.edu.cu)

**Resumen:**

Con el objetivo de evaluar la incidencia de plagas y su efecto sobre el rendimiento agrícola en soya, se desarrolló una investigación en condiciones de campo en la Cooperativa de Créditos y Servicios (CCS) “El Vaquerito”, en el período comprendido de diciembre a mayo de 2018. Se utilizó un diseño de bloques al azar con tres tratamientos y cinco réplicas en un suelo Pardo Mullido medianamente lavado. Cada tratamiento está conformado por parcelas de 7,84 m2, se utilizó un marco de siembra de 0,70 m x 0,05 m y la siembra se realizó el 19 de diciembre de 2018. Se utilizaron tres cultivares de soya: Vencedora, Conquista y Luziania. Se realizaron muestreos cada siete días después de la emergencia de las plantas, para determinar la entomofauna presente, las plagas claves, los predadores y las enfermedades ocasionadas por bacterias y hongos. En el momento óptimo de la cosecha se colectaron 25 plantas por tratamiento, se les determinó los componentes del rendimiento y se estimó el rendimiento agrícola. Se cuantificaron 11 especies de fitófagos y dos predadores en los tres cultivares de soya; *Hedilepta indicata* (Fabricius) y el complejo de pentatómidos constituyeron las plagas claves en las fases fenológicas R2-R8*.* Se identificaron dos enfermedades *Cercospora kikuchii* (T. Matsu y Tomoyasu) y *Xanthomonas campestris* pv *glycines* (Nakano), siendo esta última la de mayor distribución en el cultivar Conquista. Los componentes del rendimiento mostraron diferencias significativas entre los cultivares; el mayor rendimiento lo alcanzó Vencedora con 1,08 t ha-1.

***Abstract:***

In order to evaluate the incidence of pests and their effect on the agricultural yield in soybean, an investigation was carried out in field conditions in the Credit and Services Cooperative (CCS) "El Vaquerito", in the period from December to May 2018. A randomized block design was used with three treatments and five replications in a moderately washed Brown Medium. Each treatment is made up of plots of 7.84 m2, a sowing frame of 0.70 mx 0.05 m was used and planting was carried out on December 19, 2018. Three soybean cultivars were used: Vencedora, Conquista and Luziania . Samplings were made every seven days after the emergence of the plants, to determine the present entomofauna, key pests, predators and diseases caused by bacteria and fungi. At the optimum time of harvest, 25 plants were collected per treatment, yield components were determined and agricultural yield was estimated. Eleven species of phytophages and two predators were quantified in the three soybean cultivars; *Hedilepta indicata* (Fabricius) and the pentatomid complex constituted the key pests in the phenological phases R2-R8. Two diseases were identified *Cercospora kikuchii* (T. Matsu and Tomoyasu) and *Xanthomonas campestris* pv *glycines* (Nakano), the latter being the most widely distributed in the cultivar Conquista. The yield components showed significant differences between the cultivars; the highest yield was reached by Vencedora with 1.08 t ha-1.

**Palabras Clave:** Enfermedades; Insectos; Rendimiento; Soya

***Keywords:*** Diseases; Insects; Yield; Soy