

COMPORTAMIENTO DE *Sirex noctilio* E *Ibalia leucospoides* EN EL VALLE DE CALAMUCHITA-CÓRDOBA (2010-2011)

María Soledad ARRIETA

Resumen TFG, Carrera Ingeniería Agronómica, UNRC -19 de abril de 2013.

Directora: Ing. Agr. Judith García, Co-Directora: Adlih B. López

En 1994 en el departamento de Calamuchita, Córdoba, fue identificado *Sirex noctilio* (Hymenoptera, Siricidae), principal plaga que afecta plantaciones adultas de la especie de *Pinus*. Junto con la misma se determinó la presencia del controlador biológico *Ibalia leucospoides*. A fines de conocer su comportamiento biológico se realizaron estudios durante el período 2010-2011, se instalaron parcelas trampa en diferentes zonas forestadas de Alpa Corral, Yacanto, Villa Alpina, Río de los Sauces y San Clemente, con ejemplares de *Pinus elliotii*, a los cuales se les aplicó herbicida Dicamba, con el fin de debilitarlos y predisponerlos al ataque de la plaga. Previo a la emergencia de adultos de la avispa y su controlador, se cortaron trozas de 1m de los árboles que presentaban síntomas de ataque y fueron colocados en jaulas en el laboratorio de Zoología Agrícola de la UNRC. Con los datos obtenidos se determinó la fluctuación poblacional, la razón sexual, el parasitismo y la relación entre emergencia de ambas especies. La emergencia de *S. noctilio* comenzó en noviembre y finalizó a principios de marzo, con dos picos poblacionales, el primero a fines de noviembre y el segundo, donde se concentró el mayor número de individuos, a mediados de febrero, la razón sexual encontrada fue de 0,81, con un predominio de hembras. Las apariciones del parasitoide fueron registradas a principios de noviembre, con dos picos poblacionales el primero ocurre en la segunda quincena de noviembre y el segundo a fines de enero principios de febrero, coincidiendo con las últimas emergencias, la proporción de sexo fue de 1,66, existiendo una preponderancia de machos. Existe una buena sincronización entre las dos especies, encontrándose una correlación de 0,94, además se determinó un nivel de parasitismo de 13,04%. En futuras investigaciones se debería estudiar el efecto de las condiciones ambientales sobre la actividad de la plaga y del parasitoide.

Palabras clave: *Sirex noctilio*, *Ibalia leucospoides*, fluctuación poblacional, razón sexual y parasitismo.