

Area: CE - Cs. Exactas y Naturales

Título del Trabajo: **COMPOSICIÓN DE LA COMUNIDAD DE ARTRÓPODOS EN EXPLOTACIONES CITRÍCOLAS EN EL CHACO ORIENTAL HÚMEDO.**

Autores: LARREA DARÍO D. DUFEK MATÍAS I. ARBINO MANUEL O.

E-mail de Contacto: dariolarrea@gmail.com

Teléfono: 0370 - 154531718

Tipo de Beca: UNNE Pregrado

Resolución N°: 970/11

Período: 01/03/2012 - 01/03/2013

Proyecto Acreditado: (F004/2009). "Biodiversidad del Orden Araneae en cultivos de *Citrus sinensis*. Provincia de Corrientes (Argentina)". SGSyT. UNNE. Periodo 2010 - 2011.
(F005/11). "Diversidad de Artrópodos Predadores, Degradadores y Polinizadores del Chaco Oriental Húmedo". SGYT. UNNE. Periodo 2012 - 2015.

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Exactas y Naturales y Agrimensura

Palabras Claves: Diversidad - *Citrus* - Fenología**Resumen:**

La influencia de los insectos en los agroecosistemas se evalúa desde un punto de vista antropocéntrico, es decir que se pretende favorecer las relaciones ecológicas que permitan un buen desarrollo de la plantación. Partiendo de esta premisa los insectos en los cultivos pueden ser considerados como organismos benéficos (biocontroladores y polinizadores) o perjudiciales ("plagas"). Debido a esto, resulta imprescindible realizar análisis de la diversidad de insectos y arañas asociados a cultivos. El objetivo del presente trabajo fue conocer la composición de especies de insectos y arácnidos, que habitan las partes aéreas de *Citrus* spp. durante las diferentes etapas fenológicas del cultivo. Se analizó la comunidad de artrópodos en cultivos de *Citrus sinensis*, del INTA, Bella Vista (28° 26'S y 58° 55'W). Esta plantación está conformada por dos cultivos con riego y fertilización diferenciados. Para el análisis de un cultivo de *Citrus* heteroespecífico, se estudió una plantación localizada en San Luis del Palmar - Corrientes (27° 32' S y 58° 25' O). En este cultivo se disponen árboles de *Citrus limon* (limón), *Citrus sinensis* (naranja), *Citrus paradisi* (Pomelo), *Citrus aurantifolia* (lima) y *Citrus* spp. (mandarina) intercalados con árboles de *Handroanthus heptaphyllus* (lapacho), *Eucalyptus* spp. (eucalipto) y *Butia yatay* (palmera yatay).

Se realizaron seis muestreos, dos durante cada etapa fenológica (fructificación, floración, y foliación), empleando los siguientes métodos: captura manual, golpeo de rama, trampas amarillas y trampas con cebo. El material capturado fue trasladado al laboratorio y se determinaron a nivel de familia los especímenes capturados.

Se detectaron los siguientes grupos funcionales: depredadores, parasitoides, fitófagos, nectaríferos, cortadores de hojas y oportunistas de vegetación. Se logró estimar la riqueza y diversidad específica de la comunidad de insectos y arácnidos, así como la abundancia de sus poblaciones en ambos tipos de cultivos. Los cultivos monoespecíficos con riego asistido (CR) y fertilización presentaron una mayor riqueza ($n=22$) y diversidad ($D=0,859$ y $H=2,430$) comparado con los cultivos sin riego asistido (SR) ($n=12$, $D=0,871$ y $H=2,237$). En ambos tratamientos no se registró diferencias significativas en relación a los análisis de abundancia ($CR=128$ y $SR=41$). En los cultivos poliespecíficos existe una mayor diversidad y riqueza en las etapas fenológicas de fructificación ($n=44$, $D=0,889$ y $H=2,736$) y foliación ($n=43$, $D=0,799$ y $H=2,387$). El valor más alto de abundancia se registró en la etapa fenológica de foliación ($n=494$), mientras que el valor más bajo se obtuvo en la etapa de floración ($n=185$).

Los valores de diversidad de artrópodos de los cultivos heteroespecíficos son mayores que en los monoespecíficos, lo que permite inferir que la práctica de alternar diferentes especies de cítricos con otro tipo de vegetación favorecen una mejor conservación de la biodiversidad.