



Asociación de Biología de Tucumán

XXIX JORNADAS CIENTÍFICAS

**Horco Molle - Tucumán - Argentina
17, 18 y 19 de Octubre de 2012**



P-005

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE *Cordyceps s. l.* EN LA ARGENTINA

Catania, M¹; Robledo, G²; Sanjuan, T³

¹Laboratorio de Micología. Fundación Miguel Lillo. Miguel Lillo 251. 4000. Tucumán. Argentina.

²IMBIV, Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (UNC-CONICET). Córdoba. Argentina.

³Laboratorio de Taxonomía y Ecología de Hongos, Universidad de Antioquia, Colombia.
mcatania@tucbbs.com.ar

Cordyceps s. l. constituye un grupo de Ascomycetes entomopatógenos, reconocido por su diversidad de interacciones con la Clase Insecta y la Clase Arácnida, con al menos 500 especies reportadas. La sistemática molecular ha mostrado que *Cordyceps s. l.* esta conformado por 4 géneros: *Cordyceps s. s.*, *Metacordyceps*, *Ophiocordyceps* y *Elaphocordyceps*; los cuales tienen una distribución cosmopolita, alcanzando su mayor diversidad en los trópicos. Además de las diferencias moleculares las especies se pueden separar por la forma y color del estroma, disposición de los peritecios, morfología de las ascosporas, la forma de fragmentación de las merisporas y el grado de especificidad por el hospedero. Con el objetivo de continuar el estudio de la biodiversidad de especies de *Cordyceps s. l.* presentes en la Argentina, se examinaron morfológicamente materiales del herbario BAFC, coleccionados en el Parque Nacional Iguazú, provincia de Misiones. Como resultado se identificaron las siguientes especies: *Metacordyceps martialis* sobre larva de Coleoptera, *Ophiocordyceps amazonica* sobre adulto de Acrididae, Orthoptera y *O. melolonthae* sobre larva de Melolontidae, Coleoptera, lo que constituye el primer registro de estas especies para el país. *Nomuraea atypicola* (anamorfo) sobre araña (*Nemesiidae*, Araneae), se cita por primera vez para el noreste Argentino. Esta investigación representa una contribución significativa para la microbiota del país incrementando el número de taxones de *Cordyceps s. l.* citados en la Argentina.

P-006

CLAVE DE PARASITOIDES OÓFILOS ASOCIADOS A LEPIDÓPTEROS DEFOLIADORES DE SOJA EN LA PROVINCIA DE TUCUMÁN, ARGENTINA

Valverde, L.¹; Virla, E.²

¹Fundación Miguel Lillo, Instituto de Entomología. Miguel Lillo 251. S. M. de Tucumán.

lvalverde@hotmail.com.

²CONICET- PROIMI Biotecnología. Av. Belgrano y Pasaje Caseros, T4001MVB. S. M. de Tucumán.

En el norte de Argentina, el cultivo de soja es atacado por varias especies de lepidópteros defoliadores y entre las más importantes se encuentran tres especies de la familia Noctuidae: *Anticarsia gemmatalis* (Hübner) (Catocalinae), *Rachiplusia nu* (Guenée) y *Pseudoplusia includens* (Walker) (Plusiinae). Estas especies plagas poseen un complejo de enemigos naturales que, en mayor o menor grado, contribuyen a su control natural. Las especies benéficas que se destacan como controladores biológicos de las mismas son los parasitoides oófilos. El objetivo de este estudio fue identificar las principales especies de parasitoides que afectan huevos de los lepidópteros plagas del cultivo. Para ello se recolectaron huevos de estas defoliadoras que fueron colocados, individualmente, en cápsulas de gelatina en condiciones de laboratorio (24 ± 2°C, 75-85% de HR y fotoperíodo natural) y revisados periódicamente para verificar la emergencia de parasitoides. Para la identificación, los ejemplares obtenidos fueron diafanizados con lactofenol y montados en solución de Hoyer, siguiendo las técnicas clásicas de microscopía óptica. La identificación se realizó utilizando claves de las superfamilias Platygastroidea y Chalcidoidea, y de géneros y especies de las familias Scelionidae, Aphelinidae y Trichogrammatidae. En base a los principales caracteres morfológicos externos y de genitalia se confeccionó una clave dicotómica con ilustraciones que faciliten su identificación. Las principales especies de parasitoides oófilos encontradas fueron: *Trichogramma pretiosum* (Riley), *T. brunii* Nagaraja *T. nr rojasi*, *Trichogramma* sp. (Trichogrammatidae), *Encarsia porteri* (Mercet) (Aphelinidae) y *Telenomus cyamophylax* Polaszek (Scelionidae). Un efectivo manejo integrado de plagas requiere de un extenso conocimiento de los componentes del agroecosistema, entre los cuales se incluye la diversidad de enemigos naturales espontáneos. Esta contribución aporta herramientas para reconocer al grupo de parasitoides que causan mayor mortalidad a las plagas que afectan el cultivo de soja en Tucumán.