



## **XXIV Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CE-050 (ID: 1333)

**Autor: Ibarra Polesel, Mario Gabriel**

**Título: Aportes al conocimiento de estadios inmaduros de *Phileurus valgus* (Olivier, 1789) (Coleoptera: Melolonthidae: Dynastinae: Phileurini) con notas sobre biología y su ciclo de vida**

Director:

Palabras clave: escarabajos, larvas, morfología, historia natural, palmar de caranday

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Cofinanciadas Pos-doctorales

Periodo: 01/04/2018 al 31/03/2020

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Exactas Y Naturales Y Agrimensura

Proyecto: (16F020) CARACTERIZACION DE LA COMUNIDAD DE INSECTOS EN UNA ESCALA ESPACIAL. VARIACION EN AREAS PROTEGIDAS Y EN SISTEMAS PRODUCTIVOS DEL CHACO

### **Resumen:**

El género *Phileurus* Latreille (Coleoptera: Melolonthidae: Dynastinae: Phileurini) incluye actualmente 31 especies. *Phileurus valgus* (Olivier) es una especie común, que se conoce desde el sur de los Estados Unidos hasta Argentina y el Caribe. La larva de *P. valgus* fue previamente descrita por Ritcher (1966) bajo el nombre de *P. castaneus* (Haldeman). Sin embargo, la descripción original es breve y se basa sólo en la exuvia larval de un ejemplar del tercer estadio, por lo tanto, la variación intraespecífica es desconocida. La historia natural de las especies de *Phileurus* es en gran parte desconocida. La mayoría de las especies se encuentran típicamente en bosques de tierras bajas, pero también se han registrado en bosques de hasta 1,850 m de altitud. Los adultos son fácilmente atraídos por las luces en la noche. El objetivo de este estudio fue aportar información sobre las etapas larvales de *P. valgus*, como así también contribuir al conocimiento de la historia natural y ciclo de vida de esta especie. Los especímenes se recolectaron en un palmar de *Copernicia alba* Morong (Arecaceae) ubicado en Puerto Antequera, Departamento Primero de Mayo, provincia de Chaco, Argentina. Los estípites caídos fueron revisados y aquellos con especímenes de *P. valgus* fueron marcados y monitoreados mensualmente desde septiembre de 2014 hasta agosto de 2015. Algunos de estos especímenes fueron llevados al laboratorio para la elaboración de su descripción. La identificación de los especímenes inmaduros se determinó por asociación con adultos, y posteriormente se confirmó con la emergencia de los adultos. Nuestros resultados muestran discrepancias con la descripción original de Ritcher (1966), incluyendo 1) la presencia de las cuatro sedas frontales anteriores, 2) los márgenes laterales izquierdo y derecho del labro angulados. También se amplió el rango de variabilidad de los siguientes caracteres: 3) maxilar con una hilera de 4-7 con dientes estriduladores truncados, 4) antenómero terminal con 2-4 puntos sensoriales dorsales. En lo que respecta al ciclo de vida, nuestros resultados basados en trabajos de campo y de laboratorio mostraron que *P. valgus* en el noreste argentino tiene un ciclo vital bivoltino, a diferencia de estudios realizados en otros Melolonthidae neotropicales en los que se reporta un ciclo univoltino. Esto podría estar asociado con las condiciones de precipitación y temperatura presentes en el área. En lo que respecta al tiempo de vida de esta especie, en los palmares de *C. alba* se observó un desarrollo más rápido de los inmaduros que en laboratorio, lo que podría atribuirse a una mayor temperatura promedio en campo.