

Título: “Estudio de *Coleóptera scarabaeidae* en ecosistemas naturales y modificados por el hombre en la localidad de Junín, Bs. As.”

Alumno/a: CARRETTA, Marina

Director/a: Dra. Mónica Ricci

Codirector/a: Ing. Agr. Carolina Sgarbi

Fecha de defensa: 22/10/2018

RESUMEN

Desde el momento que un sistema natural es modificado para desarrollar actividades agrícolas, los mayores cambios ocurren en las propiedades del suelo y en la abundancia, biomasa y diversidad de la biota del suelo. Las comunidades presentes van a estar determinadas por la intensidad del cambio inducido respecto al ecosistema natural y por la habilidad de los organismos para adaptarse a esos cambios. En general los organismos edáficos prefieren los ambientes húmedos. En condiciones de déficit de agua se trasladan a partes más profundas del perfil y se distribuyen en forma más agregada. El objetivo de este trabajo fue determinar la riqueza y abundancia de especies de Escarabeidos presentes en sistemas naturales y en ambientes modificados por el hombre con fines agroproductivos y también evaluar si existe relación entre humedad del suelo al momento del monitoreo y abundancia de especies halladas. El presente estudio se llevó a cabo en el campo experimental “Las Magnolias”, Localidad de Agustín Roca, Partido de Junín (Ruta 188 km 144) de la Universidad Nacional del Noroeste de la Provincia de Buenos Aires (UNNOBA) (34°34'16.73"S 60°56'55.73"O). Para cumplir con el objetivo se escogió una superficie de 5 ha en la que primeramente se encontraba implantado un cultivo de moha y posteriormente maíz (como lote cultivado por el hombre) (c) y la zona circundante al lote y bajo el alambrado (como sistema natural) (n). Los monitoreos se realizarán durante el lapso de un año con una frecuencia mensual. Para comparar ambas situaciones: sistema cultivado y sistema natural, se calcularán los siguientes índices: Índice de Diversidad de Shannon – Wiener, el Índice de Similaridad de Sørensen y el Índice de Berger – Parker. Se identificaron 173 estados inmaduros (larvas) de gusanos blancos que correspondieron a siete especies pertenecientes a la Familia Scarabaeidae, repartidas en tres subfamilias (Melolonthinae, Dynastinae y Rutelinae). La especie dominante fue *Cyclocephala signaticollis* (45,08%). Se concluye que el impacto del uso del suelo por parte del hombre en agroeco-sistemas influye sobre la población de larvas de la familia Scarabaeidae, provocando principalmente un cambio en la abundancia relativa de las especies presentes.

El contenido de humedad del suelo influye en la abundancia de especies de escarabeidos presentes de forma tal que en los meses de bajo contenido de humedad del suelo, coincidente con aquellos meses de menores precipitaciones, la frecuencia de captura de ejemplares es menor.