

LIBRO DE RESÚMENES



XXVII REUNIÓN ARGENTINA DE ECOLOGÍA

XXIII REUNIÓN DE LA SOCIEDAD DE ECOLOGÍA DE CHILE



18 - 22 SEPTIEMBRE 2016
PUERTO IGUAZÚ



INSTITUTO DE BIOLOGÍA SUBTROPICAL



UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES





Efecto de las prácticas de manejo sobre las condiciones del suelo y la mesofauna, en cultivos de cebolla (*Allium cepa*) en Río Negro

BAZZANI, JULIA L

Escuela de Producción, Tecnología y Ambiente, Sede Atlántica, UNRN; jbazzani@unrn.edu.ar

QUICHAN, SERGIO

Escuela de Producción, Tecnología y Ambiente, Sede Atlántica, UNRN

SOLIMANO, PATRICIO

Escuela de Producción, Tecnología y Ambiente, Sede Atlántica, UNRN

MARTINEZ, ROBERTO S

Estación experimental Valle Inferior de Río Negro, INTA

SALAZAR MARTINEZ, ANA E

División Entomología. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP

Los microartrópodos de la mesofauna edáfica (MME) son diversos y abundantes, integran las redes de detritos y su actividad determina en parte las propiedades y el funcionamiento del suelo. El valle inferior del Río Negro, Argentina, comprende un estepa arbustivo-graminosa baja, posee 24000 ha bajo riego, con aproximadamente 2000 ha de producción intensiva de cebolla. Como práctica de conservación, los productores realizan rotación de cultivos de cebolla (seis meses) con alfalfa (cinco años). El objetivo del trabajo fue evaluar el efecto de la práctica de conservación caracterizando al suelo a través de las propiedades físicas y químicas que afectan al establecimiento y desarrollo de la MME en dos sitios; cultivo de cebolla de primer año (T1) y estepa (T2) con historias de manejo conocidas. Se analizaron cuatro réplicas de cinco unidades muestrales para análisis biológicos, físicos y químicos. Las muestras biológicas se extrajeron en embudos de Berlese. Las variables físicas y químicas (FQ) medidas fueron densidad aparente (DA), % de humedad (%H), relación adsorción de sodio (RAS), conductividad eléctrica (CE), pH en pasta de suelo (pH) y % de materia orgánica total (MO). Se ordenaron las réplicas por un análisis de Componentes Principales (ACP) de variables FQ. Los microartrópodos fueron contados y separados en categorías taxonómicas superiores. Ambos tratamientos tienen suelo franco arenoso, serie Terraza 14.2, nivelados en los inicios del proyecto IDEVI en la década del 70. T1 tiene como antecesor una alfalfa de cinco años. Los valores promedio obtenidos para T1 fueron: 1,32 DA; 14,06 %H; 2,61 RAS; 1,87 CE; 7,1 pH y 2,03 MO. T2 no tiene historia de riego y no tuvo explotación durante los últimos 20 años, presentó 1,42 DA; 8,31 %H; 7,00 RAS; 9,55 CE; 6,61 pH y 1,74 MO. Mediante análisis estadísticos convencionales y ACP, los sitios de T1 se agruparon por su mayor humedad, menores valores de RAS y CE y un contenido mayor (sin diferencias significativas) de MO. T2 resultó con mayor heterogeneidad espacial y tendencias opuestas a T1. DA y pH no diferencian T1 y T2. La frecuencia de individuos a nivel de grandes grupos

taxonómicos, expresada en m² a 7 cm de profundidad resultó: T1: Ácaros: 18120 Colémbolos: 22998 Larvas de insectos: 4969. T2: Ácaros: 2631 Colémbolos: 1867 Larvas de insectos: 1019. Se evidenció una mayor cantidad de individuos de MME total y por grupo en T1, lo que sugiere mayor actividad biológica en el sitio cultivado, probablemente debido a su mayor contenido de humedad.