

RESUMEN

Autor [Livia Tacza, C. del P.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Escuela de Posgrado, Maestría en Entomología](#)
Título [Artrópodos de suelo asociado a los cultivos de camote \(*Ipomoea batata* L.\) y papa \(*Solanum tuberosum* L.\) en La Molina](#)
Impreso Lima : UNALM, 2019

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	H10. L58a - T	EN PROCESO
Descripción	135 p. : 44 fig., 28 cuadros, 73 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Mag Sc)	
Bibliografía	Posgrado : Entomología	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	IPOMOEA BATATAS SOLANUM TUBEROSUM CULTIVO ARTHROPODA ORGANISMOS DEL SUELO IDENTIFICACION BIODIVERSIDAD DENSIDAD DE LA POBLACION EVALUACION PERU ARTROPODOS DEL SUELO LA MOLINA (DIST) LIMA METROPOLITANA	
Nº estándar	PE2020000027 B / M EUVZ H10	

Los objetivos del presente trabajo fueron determinar la diversidad y abundancia relativa de artrópodos habitantes del suelo en los cultivos de camote y papa de La Molina, Lima, Perú, a su vez, la variación relativa de artrópodos de suelo entre los cultivos de camote y papa; y la abundancia relativa de artrópodos de suelo comunes entre los cultivos. Se evaluó en el área agrícola de la Universidad Nacional Agraria La Molina, Lotes "Pancal" (camote) y "Campos Libres 2" (papa), los especímenes fueron examinados en los Laboratorios del Museo de Entomología Klaus Raven Büller. El cultivo de camote fue evaluado del 3 de febrero al 11 de agosto, 2017; el cultivo de papa del 10 de Julio al 9 de octubre, 2017. Se instalaron seis trampas de caída en cada cultivo las cuales se evaluaron semanalmente. De las muestras colectadas se extrajeron y separaron las morfoespecies de suelo, asimismo, se contabilizaron, registraron e identificaron. Las morfoespecies identificadas fueron ingresadas a la colección del Museo de Entomología. Se registraron en ambos cultivos a las Clases Collembola, Insecta, Malacostraca, Arachnida y Chilopoda del Phylum Arthropoda. En el cultivo de camote, de la Clase Collembola, los más abundantes fueron de la Familia Entomobryidae; de Insecta, Gryllus spp. (Familia Gryllidae); Malacostraca, Porcellio laevis (Familia Porcellionidae); Arachnida, Theridion volubile (Familia Theridiidae) del Orden Aranea; y Chilopoda, el Orden Lithobiomorpha. En el cultivo de papa, de la Clase Collembola, la Familia Entomobryidae; de Insecta, Solenopsis spp. (Familia Formicidae) del Orden

Hymenoptera; Malacostraca, *Porcellio laevis* (Familia Porcellionidae); Arachnida, Orden Oribatida de la Subclase Acari; y Chilopoda, con Lithobiomorpha y Geophilomorpha. Se registraron 80 morfoespecies en camote y 62 en papa.

Abstract

The objectives of this research were to determine the diversity and relative abundance of arthropod soil fauna in sweet potato and potato crops in La Molina, Lima, Peru; in turn, the relative variation of soil arthropods between sweet potato and potato crops; and the relative abundance of soil arthropods common between these two crops. The evaluations was in the agricultural area of the Universidad Nacional Agraria La Molina, Lots "Pancal" (sweet potato) and "Campos Libres 2" (potato), the specimens were examined at the Klaus Raven Büller Entomology Museum Laboratories. The sweet potato field was evaluated from 03th Feb, 2017 to 11th Aug, 2017; the potato field from 10th Jul, 2017 to 09th Oct, 2017. Six pit fall traps were placed in each crop to be evaluated at weekly intervals. The morphospecies of the soil were extracted and separated from the collected samples, and they were identified counted and properly registered. The identified morphospecies were deposited in the collection of the Entomology Museum. The Collembola, Insecta, Malacostraca, Arachnida and Chilopoda Classes of the Phylum Arthropoda were recorded in both crops. In the sweet potato crop, the Collembola Class, Family Entomobryidae was the dominant followed by *Gryllus* spp. Family Gryllidae; Malacostraca, Family Porcellionidae *Porcellio laevis*; Arachnida, Family Theridiidae, *Theridion volubile* of the Order Aranea; and Chilopoda, the Order Lithobiomorpha. In the potato crop, the Collembola Class, the Entomobryidae Family dominated in numbers to the Insecta, *Solenopsis* spp. (Family Formicidae) of the Order Hymenoptera; Malacostraca, *Porcellio laevis* (Family Porcellionidae); Arachnida, Order Oribatida of the Acari Subclass; and Chilopoda, represented by Lithobiomorpha and Geophilomorpha. In total 80 morphospecies were recorded in sweet potato and 62 in potato fields.