

EFFECTOS DE LAS LOMBRICES DE TIERRA SOBRE LAS PROPIEDADES FÍSICAS DE LOS SUELOS EN HUERTOS FRUTALES.

Verónica Fuentes⁽¹⁾, Gabriel Sellés V.⁽²⁾, Carlos Benavides Z.⁽¹⁾, Raúl Ferreyra E.⁽²⁾, Rodrigo Ahumada⁽²⁾, Jorge García- Huidobro P.⁽²⁾ y Rafael Ruíz S.⁽²⁾

¹. Facultad de Ciencias Agronómicas, Universidad de Chile. Casilla 1004, Santiago, Chile.

². Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), CRI La Platina

RESUMEN

En Chile, el manejo convencional de los huertos frutales se ha caracterizado por el uso excesivo de maquinaria agrícola, un intenso control químico de malezas, quema de residuos de poda y escasa incorporación de materia orgánica al suelo, lo que ha llevado a producir un deterioro de las propiedades físicas del suelo y por ende una reducción de la actividad biológica del mismo. Las condiciones edáficas tienen una incidencia directa e indirecta tanto en el crecimiento radical como en la calidad y sustentabilidad de la producción frutícola. La inoculación al suelo con lombrices de tierra del tipo anésica, tales como *Lumbricus fiendi*, podría restaurar las propiedades físicas de los suelos a través de la construcción de galerías, mejorando la estructuración y macroporosidad de éstos. Para evaluar el efecto de la incorporación de lombrices de tierra del tipo anésica sobre las propiedades físicas del suelo, se realizaron ensayos de campo en uva de mesa y en pomáceas, con dos sistemas de manejo, uno convencional y otro orgánico. Los ensayos de uva de mesa se localizan en la comuna de Los Andes V Región y los de pomáceas en la Comuna de Rengo, VI Región. En cada uno de los huertos se consideraron dos tratamientos: T1) Con inoculación de lombrices anésicas (220 individuos adultos por planta) y T2) Testigo, sin inoculación. Los resultados preliminares, luego de dos temporadas de evaluaciones, muestran una reducción de la densidad aparente y un aumento de la velocidad de infiltración de los suelos con inoculación de lombrices.

AGRADECIMIENTOS: Proyecto FIA (CO1-A-025)

PALABRAS CLAVE: *Lumbricus fiendi*, suelos, huertos frutales