



**Congreso en red de Olivicultura,
Citricultura y Fruticultura de la
Sociedad Española de Ciencias
Hortícolas**
23-25 de marzo de 2021

LIBRO DE RESÚMENES



Congreso en red de Olivicultura, Citricultura y Fruticultura de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas

23-25 de marzo de 2021

COMITÉS

COMITÉ ORGANIZADOR

Javier Hidalgo Moya, IFAPA
Lorenzo León Moreno, IFAPA
Daniel Martín Vertedor, CICYTEX
María Benlloch González, ETSIAM-UCO
Carlos Baixauli Soria, Cajamar
Francisco José Arenas Arenas, IFAPA
Juan Carlos Hidalgo Moya, IFAPA
Estefanía Romero-Rodríguez, IFAPA
Alicia Serrano Gómez, IFAPA
José Manuel Jiménez Salas, IFAPA

COMITÉ CIENTIFICO

Lorenzo León Moreno, IFAPA
Javier Hidalgo Moya, IFAPA
Daniel Martín Vertedor, CICYTEX
Carlos Baixauli Soria, Cajamar
Diego Intrigliolo Molina, CEBAS-CSIC
María José Rubio Cabetas, CITA Aragón
Francisco José Arenas Arenas, IFAPA
Olaya Pérez Tornero, IMIDA
Carlos Mesejo Conejo, UPV

Acumulación de alperujo sobre propiedades físico-químicas edáficas del sudoeste bonaerense Argentino

Gabriela Minoldo^{1*}, Julio Iglesias¹, Ramiro García¹ & María Micaela Comezaña¹.

¹ Universidad Nacional del sur, San Andrés 800, 8000, Bahía Blanca, Bs As, Argentina.

*Autor para correspondencia: gminoldo@criba.edu.ar

El uso de alperujo, principal residuo de la extracción de aceite de oliva, como enmienda/fertilizante resulta generalmente efectivo para mejorar la fertilidad físico química del suelo e incrementar la producción de los olivares. A su vez, puede producir la inmovilización del N y P comprometiendo la producción de cultivos, y requiere de tecnologías de procesamiento para prevenir/evitar la contaminación. En el sudoeste bonaerense de Argentina (SOB), la olivicultura no ha detenido su crecimiento desde finales de los '90, aunque aún se dificulta la adopción de enfoques de eliminación de residuos ambientalmente sostenibles debido a limitaciones técnicas, económicas y organizacionales relacionadas a la pequeña escala. Con el objetivo de evaluar el impacto la acumulación de alperujo fresco sobre propiedades físico-químicas edáficas en el SO de Buenos Aires, se evaluó un *Argiudol Petrocálcico* bajo una capa alperujo de 25 cm de altura y densidad 0,89 t m⁻³ (Alperujo) y el mismo suelo adyacente bajo vegetación espontánea (Natural). De 0 a 30 cm de profundidad en capas de 5 cm (3 repeticiones), se determinaron Carbono orgánico total (COT), pH, densidad aparente (DA), retención de humedad a 10, 33 y 1500 kPa, capacidad de agua útil (CAU), porosidad total (PT) y distribución de tamaños de poros. El COT del suelo con Alperujo, mostro diferencias equivalentes a 53 kg ha⁻¹ de 0-5 cm, 20 kg ha⁻¹ de 5-10 cm y 7,3 kg ha⁻¹ promedio hasta los 30 cm. También, cambios en la reacción del suelo desde ligeramente ácida a condiciones de alcalinidad, con diferencias más amplias de pH en los primeros 10 cm, donde la PT del suelo Natural resultó en un 29 % superior debido en gran parte al aceite ocupando el espacio poroso. En general el alperujo afectó negativamente los macroporos de 0-30 cm y mesoporos de 0-10 cm del suelo, lo que se revirtió en profundidad. Si bien al momento del muestro la humedad del suelo con Alperujo fue superior, el suelo Natural acumuló más agua útil de 0-30 cm, efecto evidenciado principalmente en superficie. En la medida en que la olivicultura y la industria aceitera continúen prosperando en el SOB, será cada vez más imprescindible la reglamentación legal sobre logística y manejo de los residuos, atenta a cuestiones tanto medioambientales como socioeconómicas, de forma de mantener la sostenibilidad/sustentabilidad en la región de este sistema de producción alternativo promisorio.

Agradecimientos: Los autores desean agradecer la colaboración constante del Servicio Productivo Olivícola "CSyOP Olivares" de la Coop. de Servicios y Obras Públicas Ltda. Puan, Bs. As. y al Proyecto Grupo Investigación UNS, Código 24/A236.

Palabras Clave: alperujo, suelo, porosidad, materia orgánica.