

# Evaluación de biosolarización para la producción de raíces de batata libres de patógenos

Una técnica no contaminante de desinfección del suelo que permite liberar el suelo de patógenos y malezas

Mariel Mitidieri, Martín Barbieri, María Virginia Brambilla, Estela Piris

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) Estación Experimental Agropecuaria San Pedro; Argentina  
mitidieri.mariel@inta.gob.ar



## Integrantes del equipo de trabajo

- Mariel Mitidieri, Martín Barbieri, María Virginia Brambilla, Estela Piris, Martín Ferrari<sup>1</sup>, Gonzalo Segade<sup>1</sup>, Ramón Celié<sup>1</sup>, Nicolás Manresa<sup>2</sup>, José Czepulis<sup>1</sup>

## Proyecto

- PE I500 Intensificación sostenible de sistemas hortícolas

## Reseña

El cultivo de batata en la zona de San Pedro es afectado por patógenos del suelo como *Sclerotium rolfsii*, *Plenodomus destruens*, *Fusarium* spp., *Monilochaetes infuscans* y nematodos como *Nacobbus aberrans*. Para asegurar que las batatas usadas como semillas estén libres de estos patógenos se propone obtener raíces sanas partiendo de guías plantadas en suelo desinfectado. La biosolarización

<sup>1</sup> Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Estación Experimental Agropecuaria San Pedro; Argentina

<sup>2</sup> Empresa Manresa; Gobernador Castro; Argentina

es un método de desinfección del suelo que combina el uso de la energía solar y el efecto de los compuestos que emanan de la descomposición de residuos orgánicos. Esta técnica se viene realizando en un invernadero tipo túnel de INTA San Pedro desde el 2003 con buenos resultados. Con el objetivo de evaluar la sanidad de batatas destinadas a semilla se planteó un ensayo donde se evalúan dos tratamientos de biosolarización que se basan en el uso de residuos de cultivo de tomate o de nabo silvestre, comparados con un tratamiento solarizado y un testigo sin tratar. Los biofumigantes (10 kg/m<sup>2</sup>) se aplicaron el 11 de diciembre de 2019, el plástico se retiró el 17 de enero de 2020. El 21 de enero se trasplantaron guías de las variedades Arapey y Beauregard. Las variables analizadas serán la producción de guías, rendimiento y sanidad de raíces.

## Palabras clave

*Ipomoea batatas*, desinfección, suelo, costra

[al índice](#)