

Evaluación de tratamientos con hormonas y temperatura a guías para el manejo de costra en batata

El uso de guías asegura la reducción en la incidencia de *Monilochaetes infuscans*

Mariel Mitidieri¹, Martín Ferrari¹, Martín Barbieri¹, María Virginia Brambilla¹,
Nicolas Manresa², Romina Peralta², Evangelina Herrero³, Estela Piris¹

¹Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) Estación Experimental Agropecuaria San Pedro. Argentina

²Empresa Manresa; Gobernador Castro. Argentina

³Instituto Nacional de Semillas (INASE). Argentina

mitidieri.mariel@inta.gob.ar



Integrantes del equipo de trabajo

- Mariel Mitidieri, Martín Ferrari, Martín Barbieri, María Virginia Brambilla, Nicolas Manresa, Romina Peralta, Evangelina Herrero, Estela Piris, Paula Marcozzi¹, Julio Celié², Ramón Celié², Esther Arpía², Gonzalo Segade²

Proyecto

- PE I500 Intensificación sostenible de sistemas hortícolas.

¹ Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Estación Experimental Agropecuaria San Pedro. Agencia de Extensión Rural San Pedro; Argentina

² Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Estación Experimental Agropecuaria San Pedro; Argentina

Reseña

La costra de la batata es una enfermedad ocasionada por el hongo *Monilochaetes infuscans*, produce pérdidas de calidad y deshidratación en la poscosecha. La infección se inicia a partir de material de propagación infectado y a través de inóculo que está en el suelo. La guía sin raíces asegura la reducción de la incidencia de la enfermedad, pero presenta un retardo en el inicio del cultivo con respecto al plantín tradicional. Con el objetivo de evaluar si algún tratamiento realizado a las guías produce mejoras en el rendimiento y la calidad se realizaron tratamientos a las guías con una hormona enraizante a base de ANA (ácido naftalenacético), aplicada durante 4 o 7 días (d), a temperatura ambiente (TA) o en una cámara a 28 °C, los tratamientos se compararon con un testigo a base de agua sin hormonas. Estas guías se compararon con el plantín y la guía con algunos pelos provenientes de la raíz madre. El experimento se realizó en un lote perteneciente al productor Nicolás Manresa en Gobernador Castro, el diseño fue en bloques con 3 repeticiones. El trasplante se realizó el 25 de octubre de 2019, y se utilizó el cv. Beauregard. Antes de plantar se evaluó largo del plantín, número de hojas y peso seco de los plantines. El plantín fue el material con mayor materia seca. Los tratamientos ANA 4dTA , ANA 4d 28 °C, plantín y guía control mostraron porcentajes similares de plantas muertas 35 días después del trasplante (máximo 10%). La cosecha se realizó el 6 de marzo. Los mejores rendimientos (entre 45 y 52 Tn/ha) se obtuvieron con Agua 7d TA, Agua 4d 28 °C, ANA 4d 28 °C y guía control. Las raíces obtenidas a partir de guías mostraron bajos niveles de costra, mientras que las obtenidas a partir de plantín y guía con pelos mostraron valores de 60 y 30 % respectivamente.

Palabras clave

Monilochaetes infuscans, plantín, rendimiento

[al índice](#)