



## El negrito de la batata

Ings. Agrs. Diego Szwarz<sup>1</sup>, y Bruno Ramseyer<sup>2</sup>, Lic. Daniela Vittì<sup>1</sup>, Dra. Melina Almada<sup>2</sup>,  
<sup>1</sup> INTA Reconquista; <sup>2</sup> INTA Rqta – CONICET, <sup>3</sup> Coop. Agr. Malabrido, Suc. Romang

Durante la campaña 2014-15, más precisamente en marzo de 2015, se recibieron consultas sobre daño en raíces tuberosas de batata que motivaron a investigadores de la EEA INTA Reconquista y Técnicos asesores de la Cooperativa Agrícola de Malabrido (sucursal Romang) a realizar recorridos a campo en área rural de Romang, Santa Fe (lugar que concentra la mayor superficie de siembra del cultivo en la zona).

En los monitoreos se observaron plantas de batata con daños en sus raíces, y presencia de larvas pequeñas de color blanco, sin poder precisar la especie en cuestión. Se procedió a transportar este material al laboratorio de entomología de INTA Reconquista, donde se colocó en cámara de cría y bajo condiciones controladas de temperatura y humedad a fin de completar el ciclo y determinar la plaga. También se enviaron muestras al laboratorio de entomología de INTA Rafaela (Ing. Agr. PhD. Jorge Frana) para lograr la identificación de la especie.

Entre fines de noviembre y principios de diciembre/15 emergieron los adultos, y se pudo confirmar que la especie corresponde al “Negrito de la batata” *Typophorus negritus nitidulus*, un coleóptero de la familia de los Crisomélidos, perteneciente a la subfamilia de Eumolpinos. (Coleoptera: Chrysomelidae subfam. Eumolpinae).

Esta subfamilia se encuentra distribuida en muchas partes de América. Los adultos por lo general se alimentan del follaje de diversas especies, en cambio las larvas suelen alimentarse de raíces y tubérculos, cavando galerías en ellos.

“El negrito de la batata”, se alimenta de la batata y causa perjuicios de gran importancia económica, indirectos y directos. Los primeros (indirectos) los causa el adulto al alimentarse de las partes aéreas de la planta (hojas y ramas). Comienzan en los bordes de las hojas y avanzan hacia la parte central de la lámina dejando orificios de forma irregular (Foto 1a).

**Foto 1a - 1b.** Daño ocasionado por el “negrito de la batata”  
(Fotos: Jorge A. Guimarães -Embrapa)



a) daño indirecto causado por adultos,

Los daños directos, que son los más importantes, son causados por las larvas de la plaga que se alimentan de las raíces tuberosas del cultivo (batata). Inicialmente roen la superficie de las raíces, más tarde logran penetrar más profundamente



**b)** daño directo causado por larvas.

(Foto 1b). Las consecuencias son una disminución del rendimiento por pudrición en el campo y un desmejoramiento de la calidad del producto cosechado, no sólo para consumo fresco sino también para la industrialización, ya que las partes afectadas deben ser descartadas por transmitir sabor amargo.



**Foto 2:** "Negrito de la batata" adulto  
(Foto: Jorge A. Guimarães -Embrapa)

Los adultos (Foto 2), son escarabajos pequeños (4-6 mm de largo) de color negro brillante y poseen reflejos metálicos en tonos verde-azulado

Las larvas (Foto 3) totalmente desarrolladas alcanzan 10 mm de largo, tienen tres pares de patas, son de color blanco amarillento, con la cabeza marrón claro bien desarrollada, poseen fuertes mandíbulas con las que perforan las raíces.

Dependiendo de las temperaturas, el ciclo completo puede durar hasta 365 días. La hembra de *T. nigrinus nitidulus* coloca los huevos en el suelo cerca de la planta, al cabo de aproximadamente 15-20 días aparecen las primeras larvas que se entierran y se alimentan de las raíces. El período larval



**Foto 3.** Larva del "negrito de la batata"

es largo y puede durar hasta 250 días, luego empupan en el suelo y posteriormente a los 12-15 días aproximadamente emergen los adultos, que se caracterizan por su longevidad (alcanzan los 90 días de vida).

Los primeros adultos aparecen en el mes de octubre, y de manera escalonada, los nacimientos se producen durante toda la estación estival. Las larvas adquieren un tamaño considerable hacia fines del verano, razón por la cual en los meses de febrero/marzo se notan los primeros síntomas del ataque.

#### RECOMENDACIONES

- Monitorear los lotes para detectar tempranamente la aparición de los adultos, observar e identificar áreas o manchones con plantas que manifiesten síntomas de marchitez, tomar muestras de suelo y de raíces tuberosas para constatar la presencia de larvas y/o daño.
- Debido a que no existen productos químicos registrados para el control de esta plaga, todas las medidas para el manejo se basan en el control cultural:
  - Utilización de batata semilla libre de la plaga
  - Plantación en lotes sin antecedentes, al menos en la última campaña
  - Rotación de cultivos con gramíneas preferentemente (maíz, sorgo, pasturas)
  - Destrucción de rastrojos de cosecha y, de ser factible, retirarlos del lote para evitar una reinfeción.