

# Dinámica de emergencia del picudo negro de la vaina, *Rhyssomatus subtilis* en soja

Las Lajitas, Piquete Cabado (Salta)  
Campaña 2020-2021

## **Autores:**

Dra. Ma. Guillermina Socías<sup>1</sup> Andrea Alejandra Sanchez<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Grupo Innovación Sistemas Agrícolas, EEA Salta. [socias.guillermina@inta.gov.ar](mailto:socias.guillermina@inta.gov.ar);

<sup>2</sup>Estudiante Carrera Ingeniería Agronómica, Fac. Cs. Naturales – UNSa, sede Regional Sur, Metán – Rosario de la Frontera

Estación Experimental Salta  
2021



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
Argentina

El picudo negro de la vaina, *Rhyssomatus subtilis* (Coleoptera: Curculionidae) es una especie plaga asociada al cultivo de soja. Este insecto tiene un ciclo de vida anual con una fase activa asociada al cultivo y otra fase latente o hibernante, que ocurre durante parte del otoño, invierno y parte de la primavera. La fase activa del ciclo involucra a los adultos (que se alimentan de brotes tiernos), huevos y larvas (ambos en el interior de las vainas, y de cuyos granos se alimentan las larvas), y la fase hibernante que comprende las formas en suelo (larva hibernante, pupa y adulto pre-emergente).

El inicio del ciclo ocurre con la emergencia de los adultos que se alimentan del cultivo y oviponen en las chauchas de soja. De tales huevos emergen larvas que se alimentan de los granos. Al completar su desarrollo, las larvas se arrojan al suelo para enterrarse y pasar el invierno como larvas hibernantes seguidas del estado de pupa y finalmente los adultos pre-emergentes. El reinicio del ciclo de vida depende de las precipitaciones que humedecen el suelo y facilitan la emergencia de los adultos desde el mismo.

Para el seguimiento de la emergencia del picudo negro, en noviembre de 2020 se colocaron trampas en Las Lajitas, zona Piquete Cabado (establecimiento Los Tapires), Salta (Figura 1).



Figura 1. Colocación de trampas cilíndricas para el seguimiento de la emergencia de picudo negro desde el suelo. Las trampas se colocan sobre las antiguas líneas de soja de la campaña pasada y se cubren y cierran con una tela de voile y elástico para evitar el escape. Se recomienda revisión de estas semanalmente.

Las escasas precipitaciones ocurridas durante los primeros meses de la campaña retrasaron el inicio de la emergencia del picudo negro, la cual se registró la primera semana de enero de 2021, con una densidad de 1 picudo/m lineal. A lo largo de la campaña, se registraron muy bajas densidades de emergencias, con un único pico la semana del 20 al 26 de febrero de 2,8 picudos/m lineal. La densidad de picudos emergidos acumulada fue de 11,67 picudos /m lineal; niveles poblacionales bajos aunque superiores a los registrados la campaña 2019/2020 (8,1 picudos/ lineal).

Finalizada la campaña de soja, se realizaron monitoreos de suelo para determinar la densidad de larvas hibernantes, registrándose una densidad de 18,25 larvas /m lineal. Estas larvas alcanzarán el estado adulto hacia finales de octubre – principios de noviembre 2021, listos para reiniciar su ciclo de vida cuando se inicien las precipitaciones.

El aporte pluviométrico desde la colocación de las trampas y hasta el último registro de emergencia fue de 377 mm, y el periodo de emergencia se extendió por 128 días (Figura 2).

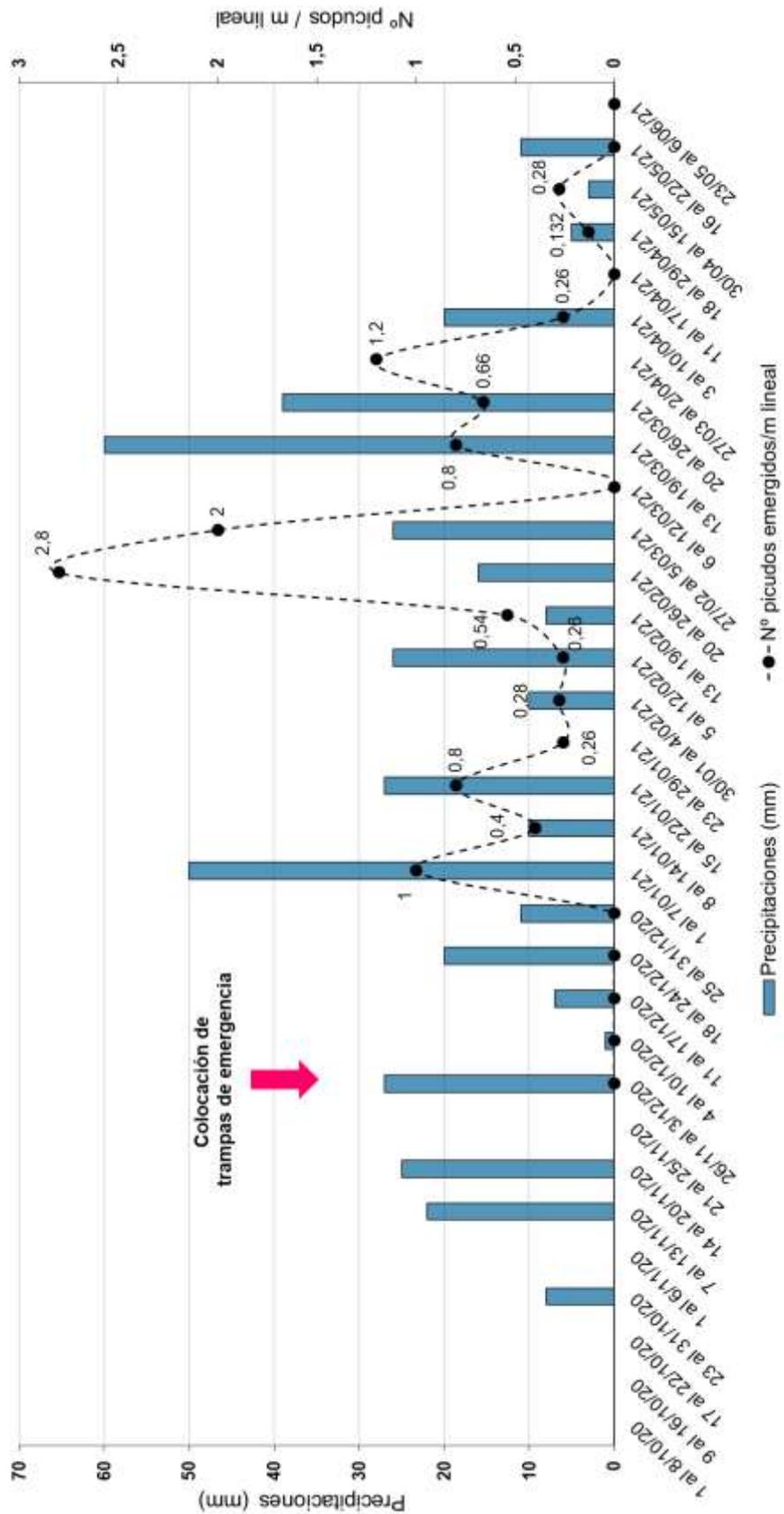


Figura 2. Dinámica de emergencia del picudo negro en función de las precipitaciones