

DINÁMICA DE EMERGENCIA DEL PICUDO NEGRO DE LA VAINA, *RHYSSOMATUS SUBTILIS* EN SOJA

Las Lajitas, Piquete Cabado (Salta),
CAMPAÑA 2021-2022

Autores:
Dra. Ma. Guillermina Socías¹ Andrea Alejandra Sanchez²

¹Grupo Innovación Sistemas Agrícolas, EEA Salta socias.guillermina@inta.gob.ar;

²Estudiante Carrera Ingeniería Agronómica, Fac. Cs. Naturales – UNSa, Sede Regional Sur,
Metán – Rosario de la Frontera

**Estación Experimental Salta
Agosto 2022**



Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria

El picudo negro de la vaina, *Rhyssomatus subtilis* (Coleoptera: Curculionidae) es una especie plaga asociada al cultivo de soja (Socías, et al. 2009). 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 (ambas 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 2021 se colocaron trampas en Las Lajitas, zona Piquete Cabado (establecimiento Los Tapires), Salta (Figura 1). El inicio de las emergencias del picudo negro se registró la primera semana de diciembre 2021, aunque las escasas precipitaciones ocurridas durante octubre, noviembre y diciembre (136 mm acumulados) se reflejaron en las bajísimas densidades observadas hasta finales de enero, con densidades entre 0,13 y 0,27 picudos/m lineal. Durante enero 2022 el aporte pluviométrico fue mayor, alcanzando un total de 299 mm acumulados, incrementándose las densidades de picudos emergidos. Las semanas del 19 al 24 de febrero y la quincena del 5 al 18 de marzo se registraron los dos picos poblacionales de la campaña, de 6,8 y 9,2 picudos/m lineal respectivamente. Durante la segunda quincena de marzo se observó una caída drástica de las emergencias debido a la falta de precipitaciones durante la primera quincena del mismo mes, destacando la importancia de las precipitaciones no solo al inicio del ciclo como disparador de las emergencias de adultos del suelo, sino también como regulador de las emergencias por camadas de la población hibernante en suelo.

A principios de abril se observó un leve aumento de las densidades de picudos (1,87 picudos/m lineal) emergidos, disminuyendo gradualmente hasta finalizar a principios de mayo. La densidad de picudos emergidos acumulada durante la campaña 2021/22 fue de 38,93 picudos/m lineal, niveles poblacionales superiores a los registrados las campañas pasadas (2019/2020: 8,1 picudos/ lineal, y 2020/2021: 11,67 picudos /m lineal) (Socías y Sanchez, 2021).

Finalizada la campaña de soja, se realizaron monitoreos de suelo para determinar la densidad de larvas hibernantes, registrándose una densidad de 6 larvas /m lineal. Estas larvas alcanzarán el estado adulto hacia finales de octubre – principios de noviembre 2022, y estarán listos para reiniciar su ciclo de vida cuando se inicien las precipitaciones estivales.

El aporte pluviométrico desde la colocación de las trampas y hasta el último registro de emergencia fue de 506 mm, y el periodo de emergencia se extendió por 156 días aproximadamente (Figura 2).



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.

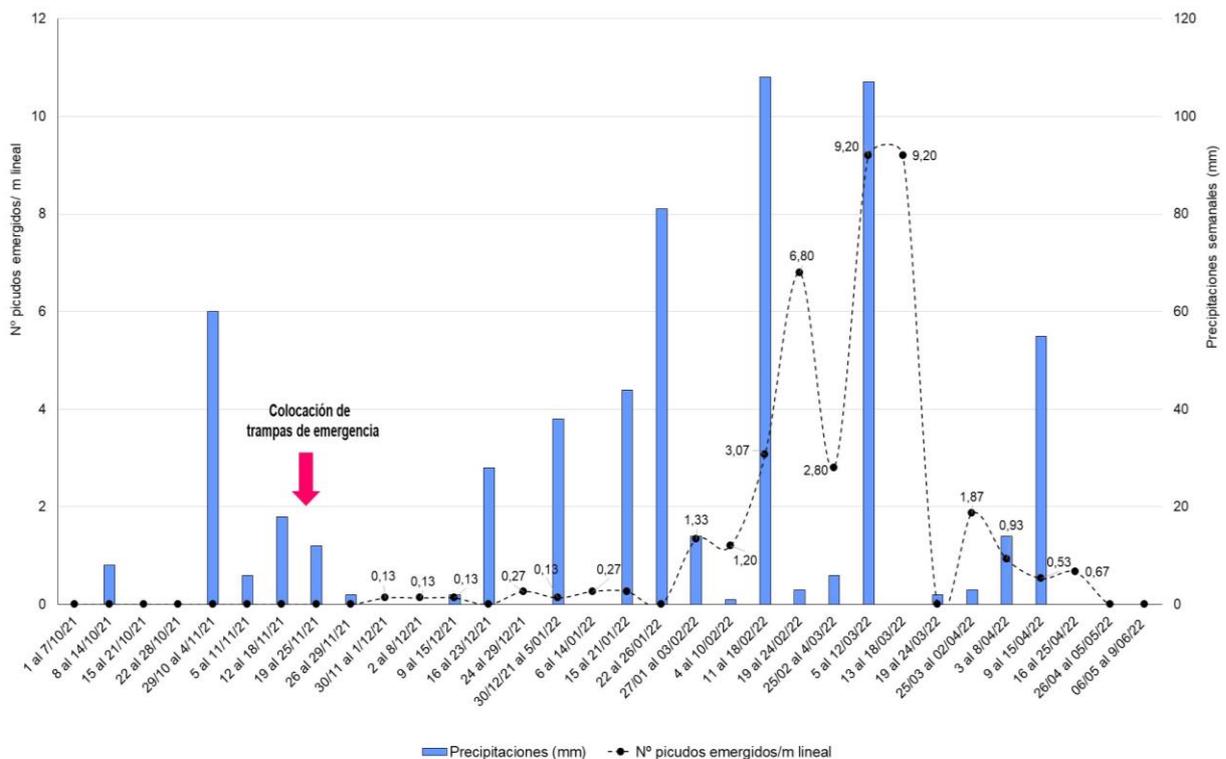


Figura 2. Dinámica de emergencia del picudo negro en función de las precipitaciones.

Dinámica de emergencia del picudo negro de la vaina, *Rhyssomatus subtilis* en soja Las Lajitas, Piquete Cabado (Salta), campaña 2021 - 2022 | Agosto 2022 | Cantidad de páginas: 4

Bibliografía

- Socías, M. G.; G. H. Rosado-Neto; A. S. Casmuz; D. G. Zaia y E. Willink. 2009. *Rhyssomatus subtilis* Fiedler (Coleoptera: Curculionidae), primer registro para la Argentina y primera cita de planta hospedera, *Glycine max* (L) Merr. Rev. Ind. y Agríc. de Tucumán, 86 (1): 43-46.
- Socías, M. G. y A. A. Sanchez. 2021. Dinámica de emergencia del picudo negro de la vaina, *Rhyssomatus subtilis* en soja. Las Lajitas, Piquete Cabado (Salta). Informe Campaña 2020-2021. <https://inta.gob.ar/documentos/dinamica-de-emergencia-del-picudo-negro-de-la-vaina-rhyssomatus-subtilis-en-soja>