Gorgojo del tallo en semilleros de raigrás: detección y manejo para exportación

Lic. Biol. MSc. PhD. Gonzalo Martínez Crosa (INIA LE - entomología), Ing. Aro. Ana Faber (INIA LE - unidad Semillas), Lic. Biol. MSc. Lucía Miguel (MGAP - DGSA), y Lic. Biol. MSc. PhD. Ximena Cibils-Stewart (INIA LE - entomología)

El gorgojo del tallo, Listronotus bonariensis (Kuschel) (Coleoptera: Curculionidae), se alimenta de gramíneas de importancia agrícola y forrajera, como raigrás, trigo, cebada, avena y maíz. **Los adultos producen pequeñas lesiones en las hojas, mientras que las larvas barrenan la base de los tallos y pueden causar la muerte de macollos**. En trigo de Argentina se han registrado pérdidas de rendimiento de entre 4 y 37 %, aunque esos valores no pueden extrapolarse a semilleros de raigrás en Uruguay (Flores y Balbi, 2019).

En Uruguay, se ha registrado su presencia, principalmente en especies del género Lolium (raigrás), pero no se dispone de registros de daños asociados a esta especie. **En los semilleros de raigrás destinados a exportación, su presencia representa un riesgo comercial adicional: los adultos pueden cosecharse junto con la semilla y ocasionar observaciones o rechazos en mercados donde la especie es cuarentenaria. Por eso, el monitoreo de estos semilleros debe atender tanto a la detección de posibles daños en las plantas como a la presencia de adultos antes de la cosecha**.

¿Cómo reconocerlo?

El adulto mide aproximadamente 3 a 3,5 mm, es grisáceo a pardo oscuro y tiene pequeñas escamas claras y oscuras que le dan un aspecto moteado (Fig. 1). Como otros gorgojos, presenta un rostro o «pico» corto. Se lo puede encontrar en la base de las plantas, entre los macollos y bajo restos vegetales. También puede observarse sobre las hojas temprano en la mañana o al atardecer. Al separar los macollos, los adultos suelen desplazarse hacia la base para ocultarse.

Las hembras ponen los huevos dentro de las vainas foliares o cerca de la base de los macollos (Fig. 2A). Las larvas penetran en los tallos y se alimentan de sus tejidos internos (Figs. 2B- 3A). El daño puede manifestarse como marchitez, amarillamiento y muerte de brotes; en ataques severos, disminuyen el vigor, la producción de forraje y el rendimiento de semilla. Los adultos se alimentan en hojas y vainas, donde producen pequeñas perforaciones (Fig. 3B-C). El insecto suele completar dos generaciones anuales en regiones templadas; bajo condiciones favorables puede haber una tercera generación parcial.

Apoya: Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca | Dirección General de Servicios Agrícolas



Figura 1. Adultos de *Listronotus bonariensis*. A: vistas ventral y dorsal del insecto (fotografías: Gonzalo Martínez). B: adulto sobre una hoja de gramínea (fotografía: New Zealand Bioeconomy Science Institution).

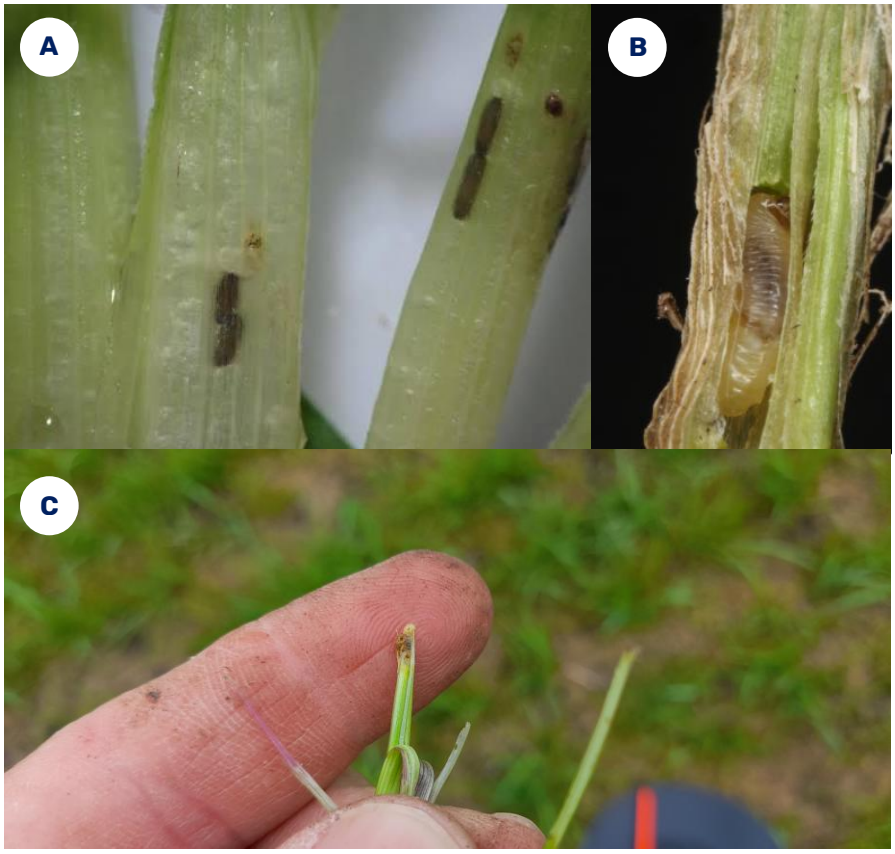


Figura 2. Estados inmaduros de *Listronotus bonariensis* en raigrás. A: huevos insertados en el tejido vegetal (fotografía: Emilia Balbi, INTA). B: larva en el interior de un tallo (fotografía B: New Zealand Bioeconomy Science Institution, C: Téc. Agr. David Rochón).

Apoya: Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca | Dirección General de Servicios Agrícolas



Figura 3. Daños asociados a *Listronotus bonariensis* en raigrás. A: daño en la base del tallo (fuente: Téc. Agr. David Rochón). B: plantas con daño atribuido a los adultos (fotografía: New Zealand Bioeconomy Science Institution). C: visualización de daño a campo (fuente: Téc. Agr. David Rochón).

Apoya: Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca | Dirección General de Servicios Agrícolas

Monitoreo del semillero para evitar problemas en la exportación

Realice recorridas semanales a **partir del encañazón y manténgalas hasta la cosecha**. Preste especial atención a los adultos antes de la espigazón y durante las semanas previas a cosechar. El siguiente recorrido permite registrar su presencia en distintos sectores de la chacra:

1. Comience en un borde de la chacra y examine cinco plantas. **Si sospecha una infestación importante, sacuda las plantas sobre una bandeja blanca o una superficie clara para facilitar la detección de adultos.** Si, luego de sacudir las plantas NO hay actividad de adultos, separe los macollos con la mano y observe si hay adultos (Fig 1).

2. Si encuentra brotes marchitos o amarillentos, extraiga varios macollos y ábralos longitudinalmente con una navaja. Busque galerías internas, tejidos marrones, larvas blanquecinas o restos de excrementos dentro del tallo (Fig 2-3).

3. **Cada grupo de cinco macollos constituye una parada**.

4. Repita la evaluación en diez paradas distribuidas en un **recorrido en «V»**, separadas por al menos 40 a 50 pasos. Procure cubrir la mayor parte de la chacra (Fig. 4).

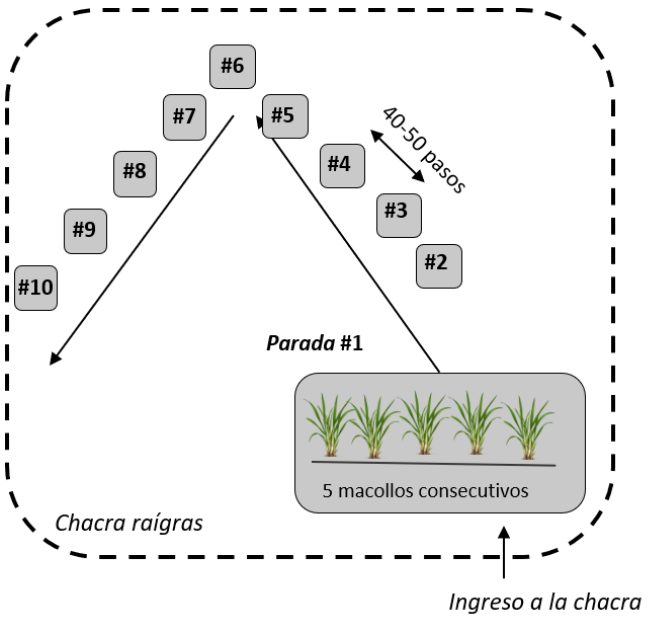


Figura 4. Esquema de monitoreo de Listronotus bonariensis en semilleros de raigrás. Se realizan diez paradas distribuidas en un recorrido en «V» por la chacra. En cada parada se examinan cinco macollos consecutivos, separando las hojas para observar la presencia de adultos en la base de las plantas.

Apoya: Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca | Dirección General de Servicios Agrícolas

La detección de adultos durante la encañazón, la espigazón, la floración o el llenado de grano es una señal de alerta para los lotes de exportación, incluso si el daño visible es escaso. Registre la fecha, el sector de la chacra, los adultos observados y los macollos con síntomas para seguir la evolución de la población.

¿Qué aumenta el riesgo de contaminación de la semilla?

- Antecedentes de poblaciones altas en el semillero.
- Cercanía de praderas permanentes o gramíneas espontáneas.
- Gramíneas hospederas en alambrados, cunetas, cabeceras y bordes de caminos.
- Presencia de adultos durante la primavera y cerca de la cosecha.

Medidas para reducir el riesgo

1. **Planifique el manejo para la siguiente siembra en semilleros con antecedentes de la plaga.** El tratamiento de semillas puede considerarse como una alternativa preventiva, **siempre que el producto esté registrado para el cultivo y uso previstos y se respeten las condiciones de su etiqueta**. Como antecedente, el INTA informó una disminución de las poblaciones al utilizar imidacloprid al 60 % como curasemilla, a una dosis de 100 cc cada 100 kg de semilla. Esta dosis corresponde a la experiencia comunicada[1] y no constituye una recomendación de uso para Uruguay, sin embargo, el ingrediente activo está registrado en el MGAP como curasemilla.

2. Maneje oportunamente las gramíneas hospederas de bordes, alambrados, canales y caminos. Estos ambientes pueden ofrecer refugio y favorecer la recolonización del semillero.

3. **Dado que en Uruguay no se ha constatado daño, el control de adultos próximo a la cosecha solo se justificaría en semilleros destinados a exportación, antes del hilerado**. Los insecticidas pueden controlar adultos, pero las larvas dentro de los tallos quedan protegidas. Cuando el monitoreo indicado en esta cartilla confirme la presencia de adultos cerca de la cosecha, podrán realizarse aplicaciones al atardecer, siempre que estén autorizadas para ese uso y se respeten las condiciones establecidas por el Ministerio [**Resolución - carácter excepcional-DGSA N.° 1033/2026**].

[1] Comunicación personal, octubre de 2026.

Apoya: Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca | Dirección General de Servicios Agrícolas

4. **Durante el período en que el raigrás cortado permanece en gavillas o hileras en el campo, inspeccione el material en distintos puntos del semillero, especialmente antes de la recolección, para detectar adultos de *L. bonariensis***.

   Una opción práctica es sacudir suavemente una porción del material sobre una bandeja clara y observar si hay insectos. Esta revisión es orientativa y no constituye un protocolo de monitoreo validado para la especie. **Si se detectan adultos en las gavillas o hileras, se recomienda no destinar el lote a exportación, debido al riesgo de que los insectos se incorporen a la semilla durante la recolección**. Una aplicación de insecticida no elimina este riesgo, ya que los insectos muertos también podrían incorporarse al lote de semillas.

5. Durante la cosecha y el acondicionamiento, reduzca la incorporación de insectos al lote. **Limpie cosechadoras, tolvas, carros, cintas, secadoras y equipos entre semilleros**. La prelimpieza, el zarandeo, la aspiración y la clasificación pueden retirar insectos junto con impurezas; su eficacia específica frente a *L. bonariensis* no está cuantificada en esta cartilla.

6. **Inspeccione la semilla acondicionada antes de su envío para detectar posibles insectos**. Ajuste el muestreo y la decisión comercial a los requisitos fitosanitarios del mercado de destino.

El insecto no completa su ciclo en la semilla, pero los adultos podrían contaminar los lotes y ser transportados con ellos, aun cuando el cultivo presente poco daño visible. Por este motivo, *L. bonariensis* es regulado por numerosos países donde está ausente y los lotes destinados a la exportación son inspeccionados por la DGSA para certificar su ausencia.