

LIXUS (*Lixus junci* y *Lixus scabricollis*)

El género *Lixus* Fabricius (1801) presenta en España nueve especies que utilizan la remolacha azucarera como fuente alimenticia. De ellas, *L. junci* y *L. scabricollis* son las que causan mayores niveles de daños en ese cultivo. Las dos especies están dispersadas por todas las zonas remolacheras españolas; sin embargo, los daños más graves los produce *L. junci* en la zona Norte y *L. scabricollis* en la zona Sur. En esta última zona, en Andalucía, con siembra otoñal, este agente alcanza mayores niveles poblacionales en las parcelas de secano que en las de regadío.



Adulto de Lixus.

Descripción:

El adulto es un pequeño curculiónido de color pardo y tegumentos duros, la cabeza tiene las antenas acodadas en maza, son muy estrechos, esbeltos y terminados en ojiva y por lo general van cubiertos de una pubescencia amarillenta. Las larvas son de color blancuzco, arqueadas, blandas, apodas, con la cabeza amarillenta y están provistas de tubérculos a lo largo de todo el cuerpo.



Larva de Lixus.

Biología:

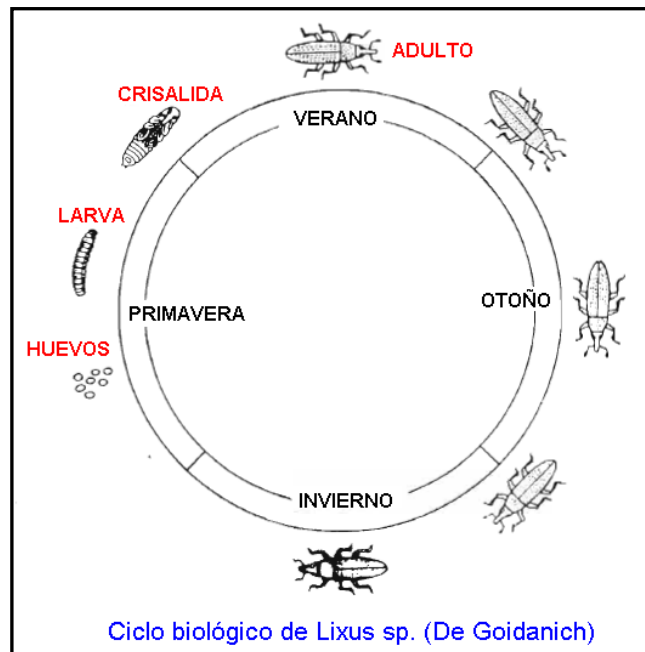
En la zona Norte aparecen los adultos en abril y mayo, coincidiendo las puestas con los estados fenológicos más tempranos del cultivo, por lo que los daños a éste son más graves, pues la hembra al depositar el huevo en el cuello de la planta realiza un agujero que termina por matarla.

En la zona Sur, los adultos salen, generalmente, en el mes de febrero, adelantándose o retrasándose según la climatología, realizando las puestas en los peciolos de las remolachas ya desarrolladas. Los daños más graves los producen las invasiones tardías (en mayo o junio) que aceleran el envejecimiento de la planta.

En términos generales, tras la cópula, las hembras depositan, preferentemente en el nervio central de las hojas, peciolos o cuello de la planta, cada huevo en el interior de un hueco que realizan con el rostro, simultáneamente segrega un líquido para tapan el agujero y proteger el huevo. La hoja reacciona a ese líquido y la puesta se hace visible.

La puesta tiene lugar 3 días después del acoplamiento. Aproximadamente, al cabo de unos 7-10 días de la fecha de puesta, se produce la eclosión.

El desarrollo larvario presenta cuatro estadios que se suceden a lo largo de 4-5 semanas. La pupación se produce en el interior de la misma galería que fue excavada por la fase larvaria. La fase de pupa viene a durar entre 7 y 12 días, e invernán en estado de adulto joven.



En nuestras latitudes esta plaga es univoltina, es decir, produce una sola generación anual.

Daños:

En la zona Norte, los principales daños los realiza las hembras, en abril o mayo, al poner el huevo en las plantas recién nacidas, ya que al efectuar el agujero donde irá alojado éste, puede tronchar la joven plantita y causar gran número de muertes. Los daños producidos en meses posteriores (junio y julio) son de menor importancia por regla general, ya que los adultos se alimentan del limbo foliar, originando una serie de perforaciones.



Peciolo abierto longitudinalmente para mostrar la galería de alimentación de la larva.

En la zona Sur, las larvas recién nacidas excavan galerías casi rectilíneas en el peciolo de la hoja de remolacha, en ocasiones ésta penetra en el cuello de la planta descendiendo hacia el interior de la misma, constituyendo una importante vía de acceso para los organismos responsables de las podredumbres bacteriana y fúngica.

Control:

Como medidas preventivas de control se recomienda siembras tempranas, particularmente en la zona Norte, con el objeto de que en el momento de la puesta la planta se encuentre lo suficientemente desarrollada y evitar así los daños debidos al tronchado de remolachas jóvenes.

Además es recomendable, en parcelas de regadío, mantener el cultivo con un apreciable grado de humedad, evitando los períodos de sequía, regando en épocas de aparición de larvas.

Sobre los adultos son efectivas las aplicaciones con *piretroides* al amanecer, antes de que comiencen su actividad. Sin embargo, las recontaminaciones continuas y el largo período de puesta dificultan el control efectivo sobre esta plaga.

Se aconseja visitar la pagina web del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y consultar los insecticidas autorizados en cada momento para combatir esta plaga (<http://www.magrama.gob.es/es/agricultura/temas/medios-de-produccion/productos-fitosanitarios/registro/menu.asp>).

