



Picudo perforador de la caña de azúcar

M. L. del Pilar Pérez^{1,2}; Marcos Isas^{1,2}; Analía R. Salvatore¹; Eduardo Trumper³; Diego O. Pérez¹; Gerardo A. Gastaminza¹.

¹Sección Zoología Agrícola, EEAOC; ²ITANOA-CONICET; ³Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) Manfredi, Córdoba.

Cultivo: **Caña de azúcar** (*Saccharum* sp.)
Plaga: ***Acrotomopus atropunctellus*** (Boheman)



Ciclo biológico

Las hembras colocan los huevos en perforaciones que realizan con la mandíbulas en las porciones basal y media de los brotes. Las larvas se alimentan en el interior de los brotes y los tallos, formando galerías. Al acercarse el periodo invernal, estas se trasladan hacia la cepa a través de la galería donde pasan el invierno y se convierten en pupa. Los adultos emergen desde noviembre y pueden encontrarse hasta principios de abril (Figura 1).



Larva. Durante todo el ciclo del cultivo



Pupas. Noviembre

Figura 1. Ciclo biológico de *Acrotomopus atropunctellus* y momento de ocurrencia en Tucumán.

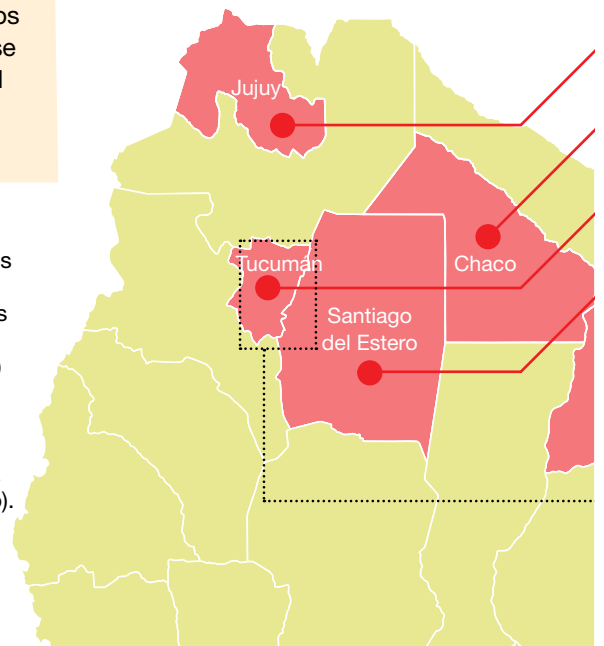
Daños

Las larvas pueden producir la muerte de brotes y tallos jóvenes y disminuyen la longevidad de la cepa. Los adultos producen la muerte de brotes y en tallos grandes generan una disminución en altura, diámetro, peso y número de hojas (Figura 2). Se estimó que una densidad de un picudo/ cepa disminuye aproximadamente

en un 3% el rendimiento cultural del cultivo, generando una disminución de 200 kilos de azúcar por hectárea en un lote con rendimiento promedio. Estas pérdidas aumentan en lotes plantados hacia el final de la primavera o cosechados en noviembre, cuya brotación puede coincidir con la emergencia de los picudos ya que ésta fase es la más susceptible al ataque de esta plaga.



Figura 2. (a) Tallos jóvenes muertos por *Elasmopalpus lignosellus* (perforaciones por debajo de la superficie del suelo) y (b) tallos jóvenes muertos por *Acrotomopus atropunctellus* (perforaciones por arriba de la superficie del suelo).



Monitoreo de la plaga

El monitoreo consiste en buscar adultos y daños revisando durante dos minutos las hojas, los tallos y el suelo en un metro lineal de surco tomado al azar. Esto debe realizarse de manera cuidadosa ya que los picudos tienen el hábito de tirarse al suelo y permanecer quietos simulando la muerte. Se recomienda realizar los monitoreos en diciembre y enero, que son los

meses donde el cultivo presenta la mayor susceptibilidad.

En el año 2015 se realizó un monitoreo de *A. atropunctellus* de 23 localidades del área cañera de Tucumán. En todos los puntos muestreados se encontró daño y los puntos con mayores porcentajes de infestación se localizan hacia el este de la provincia (Figura 3).

Diciembre a febrero

Adultos de *Acrotomopus atropunctellus* en hojas de caña de azúcar.

Adulto.
Noviembre a abril (picos en abril)

Distribución geográfica y cultivos hospederos

El picudo perforador de la caña de azúcar fue citado en Tucumán, Jujuy, Corrientes, Chaco y Santiago del Estero. Su principal hospedero es el cultivo de caña de azúcar aunque también fue reportado en malezas y maíz.

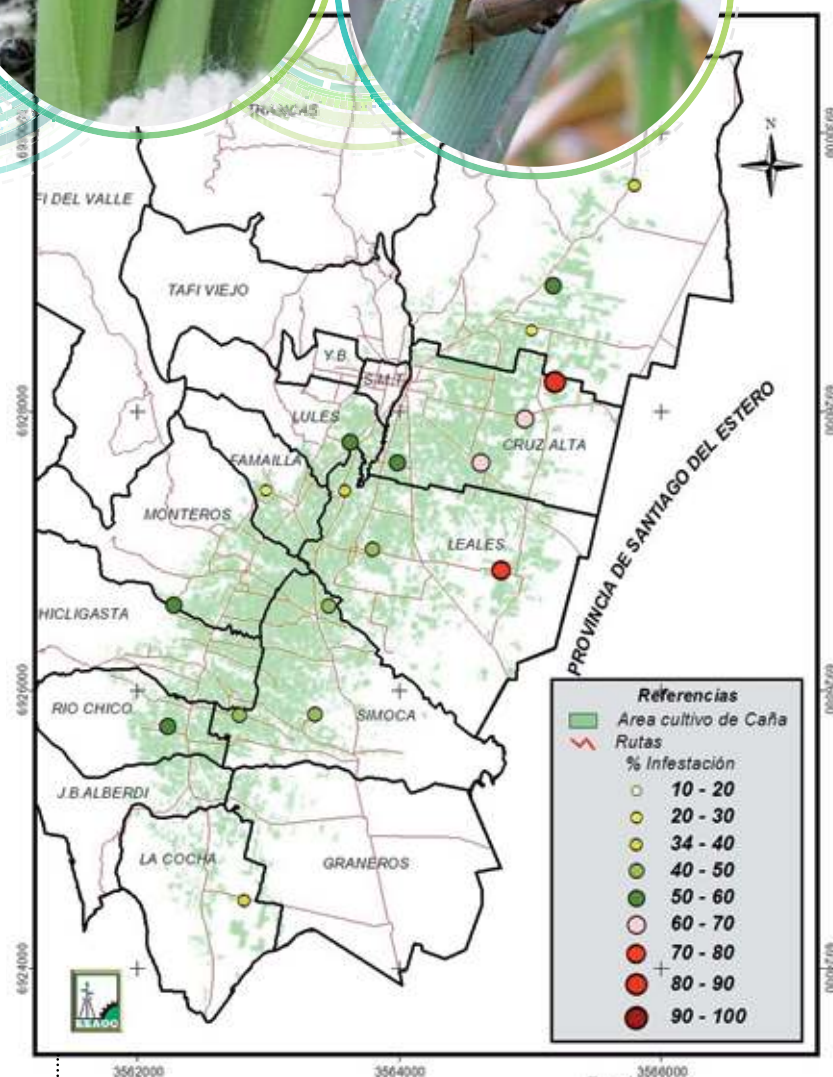


Figura 3. Distribución en la provincia de Tucumán.