



---

# FICHA TÉCNICA DE PECAN N°6

---

OCTUBRE- 2019

## Capítulo: Sanidad

### PRESENTACIÓN DE LA FICHA ° 6: Insectos Benéficos en el Cultivo de Pecán



**Esteban Etchepare**

Esteban Etchepare, productor agropecuario, Licenciado en Economía, guía de pesca y amante de la naturaleza, estuvo siempre ligado a la agricultura y ganadería en Argentina y Uruguay.

Productor pionero de pecanes (desde 2005) en la zona de Esquina, Corrientes, donde posee una plantación de 90 ha, ha realizado viajes a las regiones productoras de pecán de USA, tanto Este como Oeste, visitado productores, plantas de proceso, de pelado y maquinaria de cosecha y pulverización, manteniendo un diálogo fluido con varios actores de la cadena productiva y comercial del pecán en USA.

Tiene experiencia en el acondicionamiento y exportación de pecan inclusive pelado (2.018) y participa activamente colaborando en los grupos de productores y organismos estatales.

En esta ocasión nos ilustra sobre un aspecto del cultivo a veces no tenido en cuenta, como es la necesidad de conocer y preservar los enemigos naturales de las plagas (o sea nuestros amigos) y la de monitorear constantemente los cultivos.

Advertir a tiempo y determinar cuándo una plaga comienza a hacer daños económicamente significativos, es en definitiva ahorrar dinero por su temprana corrección uso de menores dosis y evitar aplicaciones innecesarias, beneficiando el medio ambiente y a los insectos benéficos.

Agrega también un listado de los problemas de plagas existentes hoy en la Argentina, siendo algunas solo puntuales o zonales.

Afortunadamente, todavía no se han desarrollado muchas de las plagas que podemos ver en catálogos extranjeros.

Gracias Esteban, por ser un temprano entusiasta en apoyar la idea de estas Fichas Técnicas de Pecan (FTP) ayudarme a llevarlas a cabo y por habernos brindado aquí tus conocimientos.



**Alejandro Lavista Llanos**  
Editorialista  
Fichas Técnicas de Pecán



En Argentina tenemos la suerte de tener muy pocos insectos plaga que ataquen el pecán y que causen daños económicos importantes. En la Pampa Húmeda y el NEA, en plantaciones establecidas y en producción, sólo el pulgón amarillo del pecán (*Monelliopsis pecanis*), la filoxera (*Phylloxera devastatrix*) y el complejo de chinches chupadoras entre las cuales se destacan la Chinche verde (*Nezara viridula*) y la Chinche de los cuernitos (*Dichelops furcatus*) producen daños de importancia y que justifiquen su tratamiento. Por suerte, contamos con un ejército de aliados que nos acompañan en la tarea de proteger nuestros árboles y nuestra cosecha.

### Pulgones

El **pulgón amarillo** suele estar presente en los montes durante prácticamente todo el período de desarrollo en una campaña, en niveles usualmente tolerables, sobre todo en años de buena disponibilidad hídrica. Es quizás la especie en la cual más fácilmente podemos encontrar a estos aliados, y si recorremos nuestro monte hacia fines de la primavera o inicio del verano, seguramente los encontraremos, si prestamos atención. Estos controladores naturales de las poblaciones de pulgón, tales como vaquitas de San Antonio, ninfas de crisopas y sírfidos, avispas parásitas, etc. (varias especies de cada una de ellas), estarán presentes en nuestro huerto sobre todo si no hacemos aplicaciones innecesarias de insecticidas, y mantenemos algunas zonas del lote y circundantes con el pasto alto. La importancia de los controladores naturales no debe subestimarse, ya que pueden ser muy eficientes en mantener las poblaciones de pulgones bajo control. Como ejemplo, hay estudios de vaquitas de San Antonio que demuestran que llegan a consumir hasta 650 pulgones al día en sorgos, en buenas condiciones de temperatura y humedad.

**El rol de los insectos benéficos es más importante en primavera e inicios del verano, puesto que acompañan el crecimiento poblacional de los mismos, manteniendo bajo control el número de individuos.**



Foto 1: Vaquita predando pulgones.

Fuente: Google.com



En el caso de años de poca disponibilidad de agua las poblaciones pueden presentar picos que hacen que los controles químicos sean necesarios, en cuyo caso la elección de un insecticida de bajo impacto para las poblaciones de insectos benéficos puede ser importante, especialmente a inicios de temporada, cuando nos queda todavía un largo camino. Hacia fines de verano y el otoño, con las nueces en su momento de mayor demanda de fotosintatos no podremos ser tan precavidos. En varios trabajos hechos en USA se define como umbral de daño para años con lluvias por debajo de lo normal o regiones de clima árido o seco, la presencia de más de 15 individuos por hoja compuesta, a partir del 1 de Enero y hasta el 15 de Febrero, y más de 10 individuos por hoja compuesta desde el 15 de Febrero en adelante. Los umbrales anteriores se modifican a 20 y 15 respectivamente para años con lluvias normales en zonas húmedas.



Foto 2: Larva de vaquita alimentándose.  
*Fuente: Google.com*



Foto 3. Larva de Crisopa alimentándose de pulgones. *Fuente: Google.com*



Foto 4. Adulto de Crisopa alimentándose de pulgones. *Fuente: Google.com*

## Chinches

**En las zonas agrícolas, adónde la presencia de soja es importante, las chinches son probablemente la plaga que mayor pérdida económica puede causarnos,** dado que un sólo individuo puede destruir el valor comercial de un número alto de nueces. Sobre todo en plantaciones en cuya vecindad existan lotes con maíz o soja, con especial atención hacia el momento de cosecha de estos cultivos. En ataques tempranos las picaduras de chinche pueden producir caída de frutos, por lo que de presentarse este síntoma sin razón aparente deberán acortarse los intervalos de monitoreo a no menos de dos por semana.

Habitualmente se presentan primero en los bordes de los huertos, demorando en avanzar hacia el interior del lote, por lo que observar anticipadamente los lados que limiten con los cultivos antes mencionados puede ser la clave de una detección temprana.

Las picaduras de chinches cuando el llenado está avanzado producen manchas marrones en las pepitas, con un sabor amargo característico, y destruyendo el valor comercial de las partidas.

Las chinches tiene también sus propios enemigos naturales, fundamentalmente arañas y mamboretás, y existen varias especies de avispidas parásitas que ponen sus huevos sobre los huevos de las chinches, destruyendo las larvas antes de que emerjan. Por lo general estos controladores difícilmente lleguen a verse en los pecanes, dado que en la gran mayoría de los casos las chinches ingresan a nuestros montes hacia finales de su ciclo de vida anual, dado que prefieren alimentarse de otras especies antes que del pecán.

Pero, aunque no los veamos en nuestros árboles fácilmente no quiere decir que no estén haciendo su trabajo, y también podemos ayudarlos si mantenemos franjas con vegetación alta del lado en que se presentan lotes de cultivos atractivos para las chinches. Estas franjas les ofrecen refugio y un ambiente que facilita su reproducción, desde el cual pueden colonizar otras zonas cercanas si aparecen individuos de chinches en número importante



Foto 5: Chinche verde  
(Foto de Field Guide, Texas Agrilife Extension Service.)

## Listado con las plagas más importantes en nuestro país (hasta la fecha)

No todas producen daños generalizados e importantes. Puntualmente pueden ser graves:

- **En el follaje:**

Plaga	Observaciones
Pulgón amarillo	Muy común
Pulgón negro	Excepcional
Filoxera	Delta, Misiones, puntual.
Orugas defoliadoras	Puntual, cuando hay cultivos cercanos
Gata peluda o “bicho quemador”	Muy abundante en el Delta.
Gatula	Existen pero no causan mayor daño
Hormigas cortadoras	Importante en plantaciones jóvenes
Bicho canasto	Delta, es variable anualmente

- **En el fruto** (Insectos y ácaros):

:

Plaga	Observaciones
Chinche verde	Muy común. Variable según zonas.
Otras chinches	Menos comunes.
Barrenador del ruezno	Misiones y Norte húmedo.
Acaro del secado de las hojas	Local, grave en años secos.
Pulgón gigante de la corteza.	Solo local y puntual



- **Pájaros:**

Plaga	Observaciones
Loros, cotorras, urracas (Norte)	Dañinos
Palomas grandes	En el piso perforan nueces

- **Del tronco:**

Plaga	Observaciones
Taladro de los forestales	Daños locales, rotura de ramas
Escarabajo ambrosia	Común en el Delta y en árboles débiles

- **Mamíferos:**

Plaga	Observaciones
Liebres	Inicialmente. Abundante en pasturas cercanas.
Ardillas	Grave en zona Luján. En expansión.
Ratas	Sólo puntual. En galpones de acopio.
Animales mayores (cerdos, jabalí, ciervos, ganado, etc.)	Roturas. Muy puntual.

**Para información adicional sugerimos consultar:**

- Field Guide to the Insects and Mites associated with pecan (Ree and Knuston, Texas Agrilife Extension Service).
- [Carpeta de Plagas y Enfermedades de Pecán](#), publicada por el INTA en convenio con el Cluster del Pecán.

PROVEEDORES Y PRESTADORES DE SERVICIOS:



**Bioestimulante foliar.**  
Más raíces, más sanidad, más rendimiento.  
más información en [www.ffa-sa.com.ar](http://www.ffa-sa.com.ar)