

# EL CULTIVO DE MAMON “*Carica papaya*”

Luis E. Acuña<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Ing. Agrónomo. Departamento Frutales. INTA EEA Montecarlo. Email: lacuna@ceel.com.ar

## INTRODUCCIÓN

El mamonero *Carica papaya* L. cuyas frutas son llamadas mamones o papayas es originario de la zona noroeste de América del Sur, es una planta herbácea típicamente tropical que crece regularmente y produce frutos de excelente calidad en lugares con gran insolación con temperaturas de 22 a 28° C, estas características restringen su cultivo a escala comercial a algunas zonas del norte de nuestro país (Jujuy, Formosa, Corrientes y Misiones) donde la incidencia de heladas es mínima, pudiéndose encontrar excepcionalmente pequeñas plantaciones hogareñas en zonas resguardadas del frío en otras provincias como Santa Fe. Tanto en Misiones como en Corrientes donde las temperaturas medias comienzan a descender en el mes de Abril es difícil lograr una completa maduración de las frutas en planta, razón por la cual la mayor parte de la producción se destina a la industria de dulces.

## IMPLANTACIÓN Y MANEJO DEL CULTIVO

El método utilizado para su multiplicación comercial es a través de plantines obtenidos de semillas. El mamonero presenta distintos tipos de flores las cuales influyen en la forma y cantidad de frutos. La identificación de las plantas a través de las flores solo puede ser hecha al inicio de la floración. Normalmente los productores mantienen un alto número de plantas seleccionando luego las femeninas y las hermafroditas por ser las productivas. Lo recomendable es conseguir semillas de una variedad identificada y seleccionadas de flores hermafroditas auto-polinizadas o polinizadas por otra hermafrodita que garantiza un alto porcentaje de plantas productivas por ha y ahorra el costo del raleo de machos. El marco de plantación adecuado para Misiones es de 2 m entre plantas y 3,5 a 4 m entre filas que implican unas 1250 plantas/ha; con esta densidad la producción será de 24tn/ha en el segundo año. Normalmente en todas las regiones productoras del mundo al tercer año se renuevan todas las plantas ya que luego del pico de producción del segundo año comienza a descender la misma haciéndola inviable comercialmente, además, debido a la forma de cargar las frutas en la planta, año a año la producción se encuentra mas arriba lo cual aumenta los costos de cosecha.

## DESTINO DE LA PRODUCCIÓN

En Misiones existen dos industrias que acopian frutas para la elaboración de dulce de mamón en almíbar, mermeladas y fruta confitada, también se encuentran acopiadores que transportan las frutas en bolsas, cosechadas verdes, hasta las provincias de Córdoba y Santa Fe donde se las utiliza en industrias de mermeladas.

## PLAGAS Y ENFERMEDADES

El ácaro blanco *Hemitarsonemus latus* Banks. (1904) de la familia Tarsonemidae, constituye la plaga más grave del cultivo; daña la planta de mamón ubicándose en las hojas nuevas durante la brotación del árbol y como resultado del ataque, las mismas se tornan cloróticas y se reducen casi a las nervaduras lo que produce una paralización tanto de la actividad vegetativa como de la productiva. Las hojas afectadas generalmente se secan, mientras que otras pueden deformarse de modo que al final del ataque, no quedará follaje alguno en la parte terminal del tronco, y los frutos que eventualmente hayan crecido pasarán a estar directamente expuestos a los rayos solares que los queman, perdiendo así su calidad comercial. Dado que son de muy pequeño tamaño, la hembra adulta generalmente alcanza 0,22mm, la presencia de los ácaros pasa inadvertida hasta el momento en que bajo condiciones favorables alcanzan altos niveles poblacionales y los daños en la planta son evidentes.

## PRÁCTICAS DE CONTROL

Lo más importante para el control del ácaro blanco es un monitoreo de los brotes de la planta que debe ser realizado con frecuencia semanal. Se determinó que al menos tres hojas jóvenes del brote apical de la planta de mamón deben ser observadas siendo este tipo de hojas las más representativas para el muestreo. También es importante resaltar que al menos el 10% del total de los árboles del lote deben ser observados para tener una idea más ajustada del nivel poblacional del ácaro para decidir sobre la aplicación de acaricidas para su control. Del estudio de la curva poblacional se deduce que la población se mantiene estable con tiempo fresco y húmedo pero comienza a crecer exponencialmente a partir del aumento de la temperatura con reducción de la humedad relativa del aire, momento en el cual se recomienda realizar la aplicación. Debido al clima de la provincia ocurren momentos como estos durante toda la primavera y verano es por ello que esta plaga es considerada limitante para el cultivo. Si bien se han utilizado experimentalmente distintos productos para el control de ácaros obteniéndose buenos resultados no están registrados para el uso en cultivo de mamón.

1. fruta de mamón de parcelas tratadas con acaricidas.



2: Daños por ácaro en frutas de mamón.



3: Daño por ácaros debajo de la piel de frutas de mamón



4: Brote de planta de mamón dañada por ácaros

