

Divulgación técnica

Se ha recibido por parte del Dr. Ph. Genty la siguiente información sobre avances en los estudios sobre el barrenador de raíces *Sagalassa valida* W. realizados en el bajo Amazonas, en la región de Belem, Brasil.

Dicho insecto es conocido en toda América tropical, y es el causante, principalmente en zonas selváticas, de muy serios retrasos de crecimiento en la palma africana, al destruir en gran proporción las raíces de las palmas jóvenes (0-3 años). La infestación por *Sagalassa* del sistema radicular, sigue un modelo muy preciso que se puede descubrir de la manera siguiente:

1. Selva con palmáceas silvestres:

En situación de zona selvática o selva corredor (a lo largo de ríos) con presencia de palmáceas silvestres, las poblaciones de *Sagalassa* son muy abundantes. Los niveles de población dependen directamente de la cantidad presente de especies de palmas huéspedes de *Sagalassa* (se conocen actualmente varias especies del género *Bactris*, pero deben existir muchas más especies de palmas huéspedes de este insecto). En las condiciones anteriores los adultos de *Sagalassa* que necesitan un medio sombreado para vivir, salen en las horas matutinas o vespertinas para poner huevos al pie de las palmas africanas jóvenes y a una distancia muy corta del lindero selvático. Estos adultos nunca se observan en la plantación joven (0-2 años) en las horas calientes debido a la fuerte

insolación. Como ellos necesitan de la protección sombreada de la selva, y que tienen un vuelo relativamente corto e irregular, las palmas africanas, las más atacadas, son las más cercanas a las zonas selváticas. Muchas de ellas tienen un sistema radicular casi totalmente destruido por las grandes poblaciones de *Sagalassa*. En estas condiciones estas plantas no crecen y la plantación joven permanece por mucho tiempo con fuerte insolación, lo que mantendrá a los adultos de *Sagalassa* en este lugar durante mucho tiempo sino se toma una decisión de control de dicha plaga.

A medida que uno se aleja del lindero, se observa una disminución paulatina de las poblaciones de *Sagalassa* y los árboles (palma africana) menos atacados logran desarrollarse normalmente. Es la razón por la cual se observa una franja de palmas de lindero atacadas por este insecto, franja que oscila entre 50 y 100 metros con ataques siempre más fuertes a las zonas aledañas al lindero.

2. Selva sin palmáceas silvestres:

La teoría anterior se confirma todavía más en situación selvática sin palmáceas: en efecto, en la región de Belem, la selva tropical carece de palmáceas silvestres (o las especies son muy reducidas en número). En estas condiciones a pesar de la presencia de *Sagalassa*, este insecto no tiene poblaciones suficientemente importantes para dar esta presión de ataques que se observan

en la situación anterior. En esta región se aprecia una condición de desarrollo totalmente normal de la palma africana, aún cerca a los linderos selváticos.

Todo lo anterior permite definir una estrategia sencilla para evitar los ataques de *Sagalassa* en plantación joven. Esta consiste en eliminar zonas selváticas sobre franjas de 200 metros o más, paralelamente a las plantaciones y antes de sembrar la palma africana. En esta zona se debe evitar el crecimiento del rastrojo, estableciendo una cobertura de Pueraria correcta.

En el caso de no poder eliminar las zonas selváticas aledañas a una plantación, es importante mantener los cultivos jóvenes de palma africana libres de *Sagalassa*, mediante tratamientos insecticidas de todas las palmas ubicadas en los 100 metros colindantes a la selva. Tratamientos que se deben realizar con una periodicidad mínima de dos meses durante los dos primeros años de plantación, con el fin de permitir a las palmas desarrollar un sistema radicular suficiente para su normal crecimiento (los tratamientos actuales usan el Endosulfan que ha dado excelentes resultados).

Las observaciones anteriores constituyen en la actualidad la forma más práctica para obviar este problema de *Sagalassa* que existe en muchas regiones de América Latina.