

Manejo integrado de la pestalotiopsis en una plantación comercial de palma de aceite

Integral management of pestaloptiosis in a commercial oil palm plantation

Adalberto Méndez G. ¹

RESUMEN

De los problemas sanitarios más serios y persistentes que sufren las plantaciones de la Zona Norte y Centro de Colombia, se encuentra la enfermedad pestalotiopsis, cuyo principal inductor es la chinche *Leptopharsa gibbicularina*. De acuerdo con su severidad se han reportado bajas importantes en la producción y han generado altos sobrecostos en su control, el cual tradicionalmente se hace con absorción radicular de un insecticida sistémico. Estos tratamientos químicos año tras año, aumentan su dosificación y la frecuencia de aplicación es cada vez más corta, por lo cual se están volviendo insostenibles para las plantaciones de palma de aceite. La sumatoria de experiencias en las plantaciones de la Extractora de Aceite El Roble, durante los últimos 5 años, ha mostrado que la solución de este problema no solamente está ligado al manejo exclusivo de plagas y enfermedades, si no que los factores agronómicos juegan un papel fundamental en la consecución de buenos resultados. Por tal razón, no se puede hablar de control de plagas y enfermedades si no de un "manejo integrado del cultivo". Con esta premisa se comenzó a operar de una manera diferente en las plantaciones, se efectuaron cambios en el control de malezas, se impulsó la creación de viveros y distribución de plantas arvenses benéficas, se introdujo la hormiga *Crematogaster spp.* en forma amplia y comercial, redistribuyéndola por toda la plantación y en especial en los lotes más críticos, acompañada con la siembra de plantas nectaríferas. Se implementó la distribución de tusa en los focos de la enfermedad en volúmenes de 60 a 80 Tns/has, y se cambió el monitoreo de plagas por el de "detección - censo". Se implementó la producción y aplicación de hongos como *Beauveria sp.* y *Paecilomyces sp.* para el control de insectos como *Durrantia sp.* y *Anteotricha sp.* Se hicieron fuertes ajustes en los ciclos de poda y riego, teniendo claro que las podas regulares deben ser semestrales, acompañadas con podas sanitarias cuando lo amerite el problema. Los ciclos de riego se estandarizaron en 15 días como máximo, y los lotes altos y compactados fueron cancelados calle por medio. Como resultado de este trabajo se eliminó la aplicación de insecticidas y fungicidas químicos, las poblaciones de la chinche *L. gibbicularina* no han alcanzado niveles críticos y la severidad de la enfermedad ha estado por debajo del 10% en los niveles foliares. Consolidado el programa, los costos del manejo de la pestalotiopsis se han reducido en un 60%.

SUMMARY

Among the most serious sanitary problems that plantations in the Northern and Center Zone of the country suffer, is the pestaloptiosis disease. The main inductor of this disease is the bug *Leptopharsa gibbicularina*. According to its severity, important decrease in production have been reported. This has caused high extra costs for its control, which is traditionally done with root absorption of a systemic insecticide. This chemical treat-

* No se publica debido a que el autor no entregó el material al cierre de la edición.

¹ Ingeniero Agrónomo, Director Agronómico plantaciones Extractora el Roble. Santa Marta. Colombia.

ments higher their dose year after year while the application frequency shortens. This is turning into a situation impossible to maintain for the oil palm plantations. The group of experiences, accumulated during the last five years in Extractora de aceite El Roble plantation, shows that the solution to this problem does not only have to do with plagues and disease management. The agricultural factors play a decisive role in the search of good results. For this reason, it is not possible to talk about plagues and disease control but about "integral crop management". With this premise, a different operation began to take place in the plantations. Changes in the weed control were taken, the creation of nurseries and the distribution of beneficial plants that grow on the oil palm sown fields was promoted. The *Crematogaster* spp. ant was introduced in a wide and commercial way, redistributing it along the whole plantation, especially in the most critical lots of land. This was done along with the sowing of nectar producing plants. The distribution of empty bunch was implemented in the source of the disease in volumes of 60 to 80 Tons/has, and the supervision of plagues was changed for the "detection - census". The production and application of fungus such as *Beauveria* sp. and *Paecilomyces* sp. was implemented in order to control insects such as the *Durrantia* sp. and *Anteotricha* sp. Strong adjustments in the pruning and irrigation cycles were done, having in mind that the regular pruning must be semiannual accompany by sanitary pruning when the problem requires it. The irrigation cycles were standardized in 15 days as maximum, and the high and compact lots of land were removed every other alley. As a result of this work the application of insecticides and chemical fungicides was eliminated. The populations of bug *L. gibbicarina* have not reached critical levels and the severity of the disease has been under 10% in the leaf level. The costs of management of the pestalotiopsis have been reduced 60% with the consolidation of the program.

Palabras claves: Palma de aceite. Manejo integrado de plagas, Pestalotiopsis, Enfermedades.