



EL "PALOTEO" DEL CAFETO

Germán Valencia-Aristizábal*

El "paloteo" es un síntoma de debilidad del cafeto ocasionado por una inadecuada nutrición. Se manifiesta como una pérdida intensa de hojas y secamiento y muerte de ramas; esta muerte se inicia en la punta de ellas y puede llegar a afectar toda la rama. Se presenta en plantas en crecimiento (plantas jóvenes) (Figura 1), y en plantas en producción (Figura 2).

Cuando se presenta el "paloteo" en una plantación, se producen cuantiosas pérdidas, puesto que si sucede en plantas jóvenes, habrá necesidad de resiembras; y si es en plantas en producción, la cosecha disminuirá notablemente y se rebajará la calidad de la mismas.

Causas. Existen una serie de causas que pueden producir una inadecuada nutrición del árbol de café y por tanto inducir al "paloteo". A continuación se enumeran las causas principales y su posible control.



Figura 1. Arbol de café en crecimiento, en avanzado estado de "paloteo". A la derecha, cafeto de la misma edad, completamente normal.



Figura 2. Cafeto en producción, totalmente paloteado. Nótese la pérdida casi total de hojas. A la derecha árbol de la misma edad con todo su follaje.

* Jefe. Fisiología Vegetal. Centro Nacional de Investigaciones de Café, CENICAFE, Chinchiná, Caldas, Colombia.

CAUSA

Exceso de producción (cosecha superior a la capacidad de la planta para sostener crecimiento y fructificación).

Inadecuada fertilización (en cantidad o calidad)

Competencia de malezas.

Pobre sistema de raíces debido a inadecuada colocación de ellas desde la siembra, o a la siembra de las plantas en suelos muy compactos o duros (Figura 3).

Anegamiento o encharcamiento por mal drenaje del suelo.

Presencia de plagas o de enfermedades en la raíz, como es el caso de ataques de nematodos, de palomilla o ataques de llagas, como la Llaga Negra, la Llaga Macana y la Llaga Estrellada.

Verano o invierno intensos o prolongados.

Alta acidez del suelo (pH bajo). A pH bajo en presencia de aluminio pueden formarse sobre las raíces, precipitados de fosfato de aluminio los cuales dificultan o impiden la absorción de otros nutrimentos.

CONTROL

No puede corregirse el problema, pues generalmente cuando éste se detecta, la la formación del fruto va muy adelante y sólo podrá evitarse su futura aparición mejorando las fertilizaciones anteriores a la cosecha.

Se corrige aumentando o modificando la proporción de los nutrimentos por aplicar.

Desyerbar más frecuentemente.

Para evitarlo, se debe tener cuidado al sembrar el material en el almácigo y en el campo. En suelos muy compactos o con capas impermeables a poca profundidad, hay necesidad de romper éstas al abrir los hoyos para la siembra, o abrir hoyos grandes para llenar con materiales ricos en materia orgánica.

Habría que recurrir a construcción de drenajes. Las aspersiones de urea al 1% ayudan transitoriamente a la planta.

Hacer controles sanitarios.

Se disminuyen los riesgos, mejorando el medio de desarrollo de las raíces, aplicando riego o construyendo drenajes en el cafetal.

Existe la posibilidad de hacer aplicaciones de cal agrícola, para elevar un poco el pH.

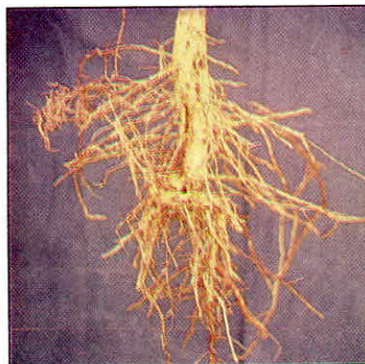


Figura 3. A la izquierda, sistema radical de un café normal. A la derecha, sistema radical de un café de la misma edad el cual presentaba síntomas avanzados de "paloteo".