

Café



Síntomas de Deficiencias Nutricionales



Quimifol[®]
NUTRICIÓN FOLIAR



Nitrógeno

Amarilleo de las hojas más viejas, principalmente durante el crecimiento de los frutos, con vegetación poco espesa; en grandes cosechas ocurre secado de los ramos desde la punta hacia la base; disminución de la floración.

Boro

Hojas nuevas pequeñas, con formas bizarras; muerte de yemas terminales; secado de gajos; superbrotamiento; acortamiento de entrenudos; caída al establecimiento de la florada; sistema radicular malo desarrollado.



Fósforo

Hojas más viejas sin brillo; amarilleo con manchas pardas o violáceas a la punta y al medio; disminución en la floración y establecimiento; caída prematura de hojas; raíces mala desarrolladas.

Zinc

Acortamiento de los entrenudos desde la base del ramo hacia la punta; hojas nuevas estrechas y amarilladas, cada vez más cercas; muerte de los punteros y superbrotamiento; caída en el establecimiento de la floración; frutos menores.



Potasio

Amarilleo de las puntas y márgenes en las hojas más viejas, las que pueden secar; muerte de ramos con frutos, desde la punta hacia la base; incremento al porcentaje de frutos chuchurridos y disminución del tamaño de los granos.

Manganeso

Puntos blancuzcos en las hojas más nuevas, los que se unen formando un color amarillado, casi yema de huevo.



Calcio

Hojas nuevas presentando coloración amarillada a lo largo de los bordes, pudiendo avanzar entre las nervaduras, direccionándose hacia al centro; disminución del establecimiento de la floración; raíces mala desarrolladas.

Hierro

Amarilleo de hojas nuevas, con las nervaduras permaneciéndose verdes, pudiendo evolucionar para amarillo (reticulado fino).



Magnesio

Hojas viejas amarilladas, evolucionando para el color pardo entre las nervaduras, con caída prematura.

Molibdeno

Manchas amarilladas a las hojas más viejas y después pardas entre las nervaduras; enrollamiento de las hojas hacia abajo, a lo largo de la nervadura principal, siendo que los bordes opuestos llegan a tocarse una punta con la otra.



Azufre

Síntoma que se asemeja a la deficiencia de nitrógeno, pero ocurriendo en las hojas nuevas; acortamiento de entrenudos.

Cobre

Hojas más nuevas con nervaduras secundarias salientes (costillas); deformación del limbo; encorvadura de las hojas hacia abajo desde la base (común en plantas nuevas).



Sugerencias para el Cafetero

Pre-floración

Quimifol Florada = 2,0 a 4,0 L/ha
 Quimifol P30W = 2,0 a 4,0 L/ha
 Niphokam 10-08-08 = 1,0 a 1,5 L/ha

Post-floración

Quimifol Florada = 2,0 a 4,0 L/ha
 Quimifol P30W = 2,0 a 4,0 L/ha
 Quimifol Café = 2,0 L/ha

Período Vegetativo

Quimifol Café = 2,0 L/ha
 Quimifol P30W = 2,0 a 4,0 L/ha

Efectuar análisis foliar y consultar el reparto técnico de Fênix Agro para utilizarse de las opciones nutricionales de la línea Quimifol.

Variación anual de los tenores foliares en el cafetal

| Elemento | Mes | | | | | |
|----------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | Ene/Feb | Mar/Abr | May/Jun | Jul/Ago | Sep/Oct | Nov/Dic |
| | g/kg (% x 10) | | | | | |
| N | 28-31 | 26-31 | 28-31 | 26-29 | 28-32 | 28-32 |
| P | 2,0-2,1 | 2,0-2,1 | 2,0-2,1 | 2,0-2,1 | 2,0-2,1 | 2,0-2,1 |
| K | 22-25 | 19-24 | 20-24 | 15-19 | 22-25 | 24-31 |
| Ca | 10-13 | 15-18 | 12-14 | 11-16 | 13-19 | 12-15 |
| Mg | 2,7-3,5 | 3,6-4,0 | 3,4-4,0 | 2,8-3,6 | 3,2-4,0 | 3,1-3,8 |
| S | 1,8-2,3 | 2,1-2,4 | 1,8-2,1 | 1,5-2,1 | 1,9-2,4 | 1,6-2,3 |
| | mg/kg (ppm) | | | | | |
| B | 50-90 | 60-80 | 50-70 | 40-70 | 50-60 | 50-80 |
| Cu | 10-20 | | | | | |
| Fe | 120-200 | 110-300 | 200-400 | 250-300 | 250-350 | 120-250 |
| Mn | 100-150 | 100-200 | 110-180 | 110-250 | 170-240 | 70-200 |
| Mo | 0,15-0,20 | | | | | |
| Zn | 20-25 | 20-22 | 15-20 | 12-18 | 20-25 | 20-25 |

Adaptación: Malavolta, 1992, ABC da Análise de Solos e Folhas; Guimarães e Mendes, 1998, Nutrição Mineral do Cafeeiro, UFLA/FAEPE.

| Productos Quimifol | N% | P ₂ O ₅ % | K% | Ca% | Mg% | S% | Zn% | B% | Mn% | Fe% | Cu% | Mo% |
|---------------------------|------|---------------------------------|------|------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|
| Niphokam 10-08-08 | 10,0 | 8,0 | 8,0 | 1,0 | 0,5 | | 1,0 | 0,5 | 0,5 | | 0,2 | |
| Quimifol P30W | 1,0 | 30,0 | | | 1,5 | | | | | | | |
| Quimifol Florada | | | | 9,0 | | | | 1,0 | | | | |
| Quimifol Cálcio e Boro | | | | 10,0 | | | | 0,5 | | | | |
| Quimifol Cálcio e Boro II | | | | 8,0 | | | | 2,0 | | | | |
| Quimifol Café | 10,0 | | | | 2,0 | | 6,0 | 1,0 | | | | |
| Quimifol Café Cerrado L | 10,0 | | | | | | 6,0 | 1,0 | 4,0 | | 0,5 | |
| Quimifol Ferro | | | | | | 2,3 | 1,0 | | | 4,0 | | |
| Quimifol Mn 11 | | | | | | | | | 11,0 | | | |
| Quimifol Mg-8 | | | | | 8,0 | | | | | | | |
| Quimifol K40 | 10,0 | | 40,0 | | | | | | | | | |
| Quimifol Molibdênio 15 | | | | | | | | | | | | 15,0 |
| Quimifol Boro L | | | | | | | | 10,0 | | | | |