

## DEFICIÊNCIAS DE FERRO E MANGANÊS CAMINHAM JUNTAS NO CAFEIEIRO

J..B. Matiello e A.W.R. Garcia- Engs Agrs Mapa/Fundaç ão Procafé

As carências de micro-nutrientes em cafeeiros são mais comumente relacionadas á falta de zinco, de bor e de cobre. Porem, em alguns casos, as carências de ferro e de manganês podem prejudicar o crescimento e a produtividade, embora o efeito mais conhecido seja sua toxidez e fixação de nutrientes, associada à acidez dos solos.

As deficiências de manganês e ferro normalmente ocorrem juntas, muitas vezes aparecendo mais os sintomas de uma, no entanto, quando se analisa as folhas os teores se encontram igualmente baixos.

Os trabalhos de pesquisa mostram que para cada saca de café produzida, a necessidade, entre a vegetação e a produção, é de cerca de 110 g de Fe e 10 g de Mn. Quantidades superiores aos demais micro o Zn (10 g), o Cu (8,8 g) e o B (6,5 g).

As condições predominantes para o aparecimento de deficiências são os solos excessivamente corrigidos, por calagem, com pH elevados; a falta de drenagem, especialmente em períodos de muita chuva, ou presença de camadas adensadas; e pela carência efetiva, em solos muito arenosos e esbranquiçados. Em plantas com raízes atacadas severamente por nematóides ou outras pragas/doenças radiculares podem também aparecer deficiências, especialmente a de ferro.

Na carência de ferro os sintomas são a presença de folhas novas amareladas, inicialmente de tamanho normal, chegando à cor até quase branca e as nervuras mantem a cor verde normal. No manganês os 2-3 pares de folhas terminais se apresentam amarelados, a folha fica mais lisa, com nervuras menos pronunciadas, com a presença de manchas verdes irregulares. Embora os teores foliares considerados adequados fiquem na faixa de 50-199 ppm, os sintomas foliares estão associados a teores inferiores a 10-20 ppm.

Para a correção das deficiências o mais rápido é **via** de pulverização de sais e a médio prazo a correção pode ser feita através de subsolagens, drenagens, uso de adubos acidificantes, etc, procurando corrigir as causas.

Uma informação nova, observada recentemente em cafezal em Bocaiuva foi a de que a carência de ferro pode estar muito crítica e, mesmo assim, a curto prazo, a planta continua frutificando bem.