

Azoto

N



Sintomas de deficiência

Sintomas surgem primeiro nos **tecidos mais velhos** (terço inferior da copa e base de ramos).

Amarelecimento (clorose) progressivo das folhas e **pequenas pontuações avermelhadas** distribuídas no limbo foliar.

Senescência precoce de folhas, com subsequente desfolha (redução da copa).



Fósforo

P



Sintomas de deficiência

Sintomas surgem primeiro **nos tecidos mais velhos** (terço inferior da copa e base de ramos).

Pontuações ou manchas roxas sobre o limbo foliar próximas à margem que podem evoluir para necrose (tecido morto).

As folhas podem ficar com cor arroxeada generalizada em caso de deficiência severa.

Normalmente, há atraso da floração com grande queda na produção de sementes.



Potássio

K



Sintomas de deficiência

Sintomas surgem primeiro **nos tecidos mais velhos** (terço inferior da copa e base de ramos).

Coloração amarelada ou avermelhada ao longo das margens (clorose marginal em forma de "V" invertido) progredindo para necrose apical ou internerval.

Senescência precoce das folhas.

Árvores ficam mais sensíveis à deficiência hídrica do solo.



Cálcio

Ca

Sintomas de deficiência

Sintomas surgem primeiro nos **tecidos mais jovens** (terço superior da copa e gomos apicais).

Deformação e encarquilhamento das folhas novas (margens do limbo ficam voltadas para o lado superior da folha).

Clorose evoluindo para necrose nas margens e pontas das folhas.

Interrupção do crescimento apical (morte dos gomos apicais e de rebentos novos).



Boro

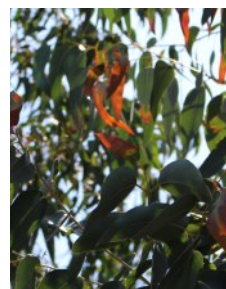
Sin-

Sintomas surgem primeiro nos **tecidos mais jovens** (terço superior da copa e gomos apicais).

Deformação ou coloração marginal amarelada, avermelhada ou arroxeada das folhas. Folhas menores, mais grossas, encarquilhadas e quebradiças com nervuras muito salientes.

Perda de dominância apical por morte do gomo apical ("seca de ponteiro"). Morte de rebentos terminais. **Rebentação excessiva** com entrenós mais curtos. **Fissuras na casca.** Atraso na

B



Diagnóstico visual do eucalipto

Guia de campo para identificação de sintomas de deficiência de N, P, K, Ca, B

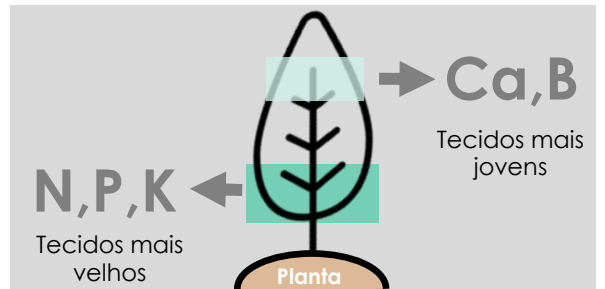
RAIZ

PART OF THE NAVIGATOR COMPANY



Fonte: Ferreira, D e Morais, S (2021). Nutrição do eucalipto. Manual de apoio à gestão nutricional.

Sintomas de deficiência nutricional
nutrientes mais importantes para o eucalipto



Chave de decisão

