

## Boro nas culturas de árvores frutíferas e nozes

O boro é essencial para o crescimento de todas as plantas

Sem boro suficiente, as árvores frutíferas e castanheiras costumam sofrer de perda de ramos, queda prematura de frutos e desenvolvimento deficiente de castanhas ou frutos, bem como de frutos rachados ou deformados.

### Qualidade consistente

A rentabilidade é baseada em altos rendimentos de frutas e castanhas de qualidade que são boas para armazenar e transportar. A nutrição desempenha um papel vital. O boro é o nutriente essencial para a floração, frutificação e qualidade interna e externa da fruta. Pesquisas relacionam a concentração de boro nas folhas com a qualidade dos frutos e a frutificação. As culturas frutíferas e de castanhas necessitam de um fornecimento constante de boro durante todas as fases de crescimento, especialmente durante a floração e o desenvolvimento de castanhas e frutas.

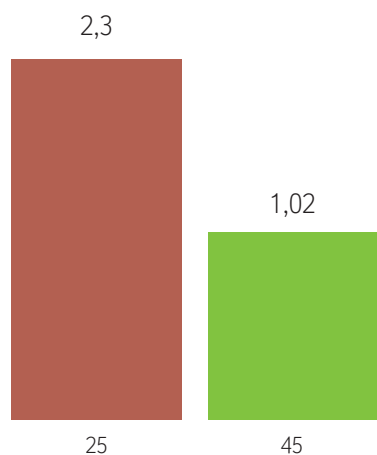
### Fornecimento de boro

Certificar-se de que a cultura tenha uma quantidade adequada de boro:

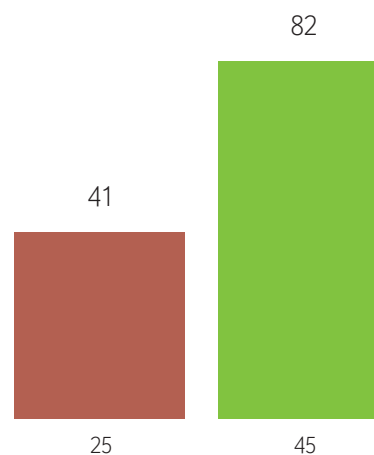
- Aumenta a floração, polinização e frutificação
- Reduz as perdas por podridão interna e externa, rachaduras das frutas, corrosão, deformação e descoloração
- Reduz doenças que causam manchas escuras e claras nas frutas
- Ajuda a transferir os açúcares e nutrientes das folhas para os frutos
- Assegura o preenchimento das castanhas e reduz a queda prematura das castanhas e frutas

### Principais descobertas em maçãs

Índice de fissuração da fruta\*



% sem bitter pit



Concentração de boro nas folhas (ppm)

\*Índice de fissuração: 0-normal, 1-leve, 2-médio, 3-grave

Fonte: University of Maryland



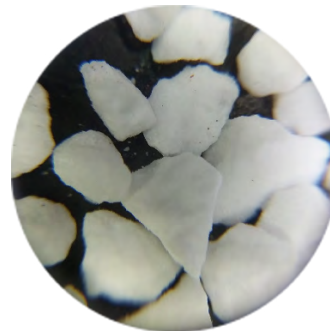
## A diferença entre as fontes de borato

### Boratos não refinados (ulexita, colemanita e hidroboracita)



- Alta presença de impurezas e arsênio (metais pesados)
- Granulometria irregular
- Solubilidade incompleta em água
- Alta higroscopicidade
- Liberação inconsistente de boro
- Alto teor de poeira, criando segregação e distribuição irregular do produto no campo
- Testes de campo e certificações limitados

### Boratos refinados (*Granubor*)



- Sem impurezas, poeiras, preenchimentos, revestimentos ou ingredientes adicionados
- 100% solúvel em água
- O tamanho médio das partículas (2,8 mm) é perfeito para mistura com fertilizantes NPK
- Higroscopicidade muito baixa, mais uma vez, ideal para misturar com fertilizantes NPK
- Liberação gradual de boro para benefícios consistentes e duradouros
- Grânulos duros diminuem a formação de poeira durante o manuseio, aplicação e transporte
- Listado no OMRI e certificado pelo USDA para uso como fertilizante na agricultura orgânica

O *Granubor* fornece mais boro solúvel em água às plantas a um preço mais acessível

