

## Importância do uso de Granubor® em ezeite de dendê

O boro (B) é o micronutriente que com maior frequência de deficiência em cultivos de dendê. O boro é um nutriente crucial em vários processos vitais da palmeira, como a formação da parede celular, o controle da permeabilidade da membrana plasmática, a divisão celular, a síntese de lignina e ácido indolacético, o alongamento das raízes, o funcionamento da membrana do cloroplasto na fotossíntese e fotoxidação, o transporte de açúcares.

### Sintomas de deficiência de boro em plantas jovens de dendê:



Faixas ou manchas brancas nas folhas são sintomas de deficiência de B, que pode estar associada a um alto teor de nitrogênio (N) ou baixo teor de potássio (K).



A formação de folhas pequenas e enrugadas é um sintoma severo de deficiência de B, elemento que atua junto com o cálcio (Ca) na formação de tecidos.

### Sintomas de deficiência de boro em plantas maduras de dendê:



Faixas brancas nas folhas da palmeira são um indicativo de deficiência moderada de boro, que pode estar associada a um alto teor de N e baixo teor de K.



O aparecimento de folhas enrugadas ou de ondulações nos folíolos é também um sintoma de deficiência muito severa de boro na palmeira.



Folíolos torcidos desde a base da nervura central da folha é outro indicativo de deficiência muito severa de boro no dendê.



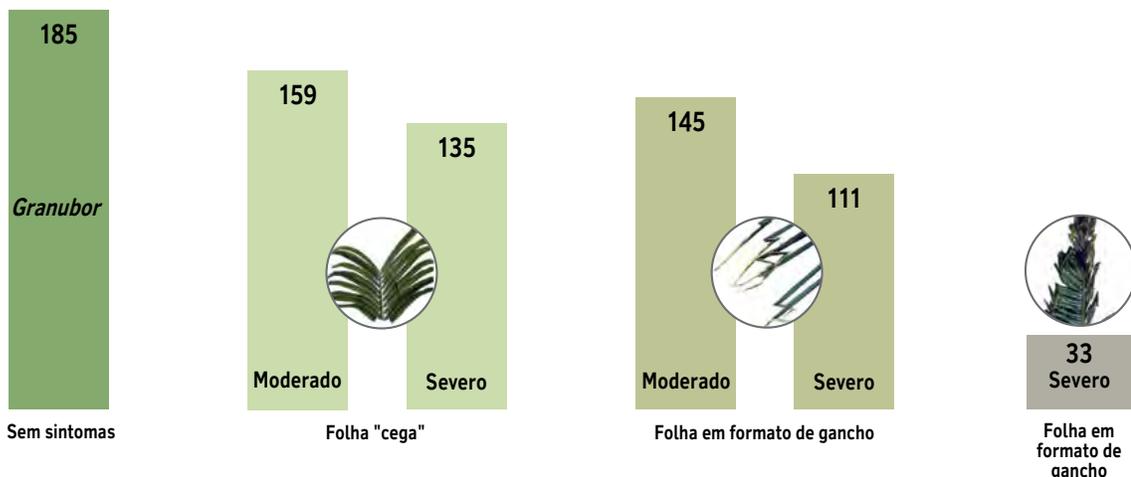
Folhas em formato de espinha de peixe são outro sintoma de deficiência severa de boro B no dendê.

 **GRANUBOR®** A melhor opção para corrigir a deficiência de boro em palmeiras.

# Granubor aumenta o rendimento em até 2,5 toneladas de frutas frescas por hectare

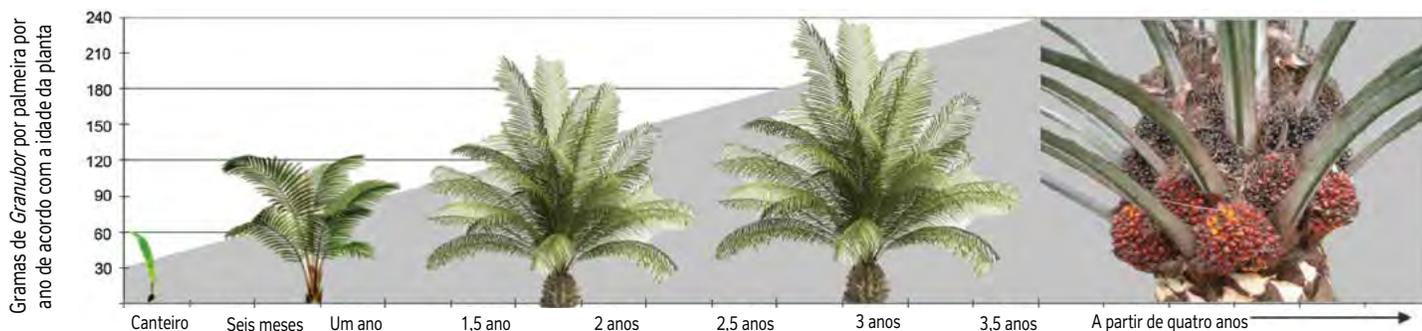
## Uso de *Granubor* em dendês

Efeito sobre o rendimento de frutas frescas em kg por palmeira por ano



## Qual é a quantidade necessária de *Granubor*?

Durante os 10 primeiros anos de vida, uma palmeira precisa de 35 gramas de boro por ano para alcançar seu potencial de produção e continuar crescendo constantemente. Em geral, a aplicação padrão para palmeiras de seis meses é de 60 gramas de *Granubor* por palmeira por ano, aumentando 30 gramas por semestre até chegar aos três anos e meio de idade. A dose de *Granubor*, então, passará a ser 240 gramas por palmeira por ano.



### Referências bibliográficas

1. Rajaratnam, J.A., 1973. Effect of boron deficiency on the production of oil palm in Malaysia. *Oleagineux* 28 (7), 329–332.
2. Ferrand, M., Bachy, A., Ollagnier, M., Deficiencies of trace elements in the soils of the Middle Congo. *C.R. Acad. Sci. Paris*, 233, 1218, 1951
3. Werkhoven, J., The manuring of the oil palm. *Green Bulletin* 18, Verlagsgesellschaft für Ackerbau mbH. Hanover, 1966
4. Unilever Group (Report of the Research Department, 1958) cited by Rajaratnam, J. A., Effect of boron deficiency on the production of Oil Palm in Malaysia, *Oleagineux*, 28, 7, 329, 197



RioTinto

agricultura-brasil.borax.com

Sua melhor opção de fertilizante



2 de 2 (10/2021)