

## Importancia del uso de Fertibor® en palma de aceite

El boro es el micronutriente que con más frecuencia se encuentra deficiente en el cultivo de palma. En palma el boro (B) es un nutriente clave en varios procesos vitales como la formación de la pared celular, el control de la permeabilidad de la membrana celular, la división celular, la síntesis de la lignina y del ácido indolacético, el alargamiento de las raíces, funcionamiento de la membrana cloroplástica en la fotosíntesis y fotoxidación, el transporte de azúcares y el metabolismo del glutatión.

### Síntomas de deficiencia de boro en plantas jóvenes de palma de aceite:



Franjas o manchas blancas en las hojas son un síntoma de una deficiencia de B que puede estar asociada con alto contenido de nitrógeno (N) o bajo contenido de potasio (K).



La formación de hojas pequeñas y arrugadas es un síntoma severo de deficiencia de B, el cual actúa en sinergia con el calcio (Ca) en la formación de tejido.

### Síntomas de deficiencia de boro en plantas maduras de palma de aceite:



Cuando se observan franjas blancas en las hojas de la palma es una indicación de deficiencia moderada de boro que puede estar asociada con alto nitrógeno (N) y bajo potasio (K).



El apareamiento de hoja arrugadas o con ondulaciones en los folíolos es una indicación de una deficiencia muy severa de boro en la palma.



El retorcimiento de los folíolos a partir de la base de la nervadura central de la hoja es otra indicación de una deficiencia muy severa de boro en la palma de aceite.



La observación de hojas en forma de esqueleto de pescado es otra indicación de una deficiencia severa de boro en la palma de aceite.



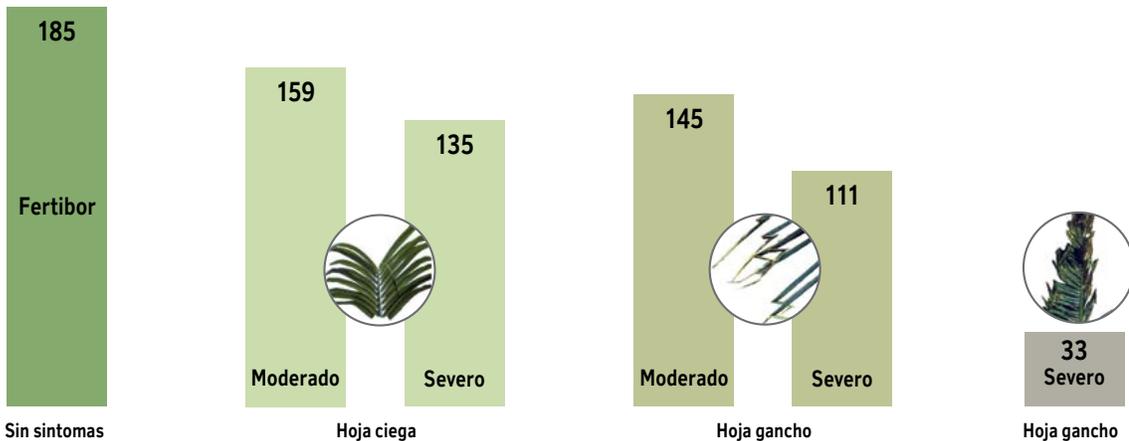
**FERTIBOR®**

La mejor opción para corregir la deficiencia de boro en palma.

# Fertibor® incrementa el rendimiento hasta 2.5 toneladas de fruta fresca por hectárea

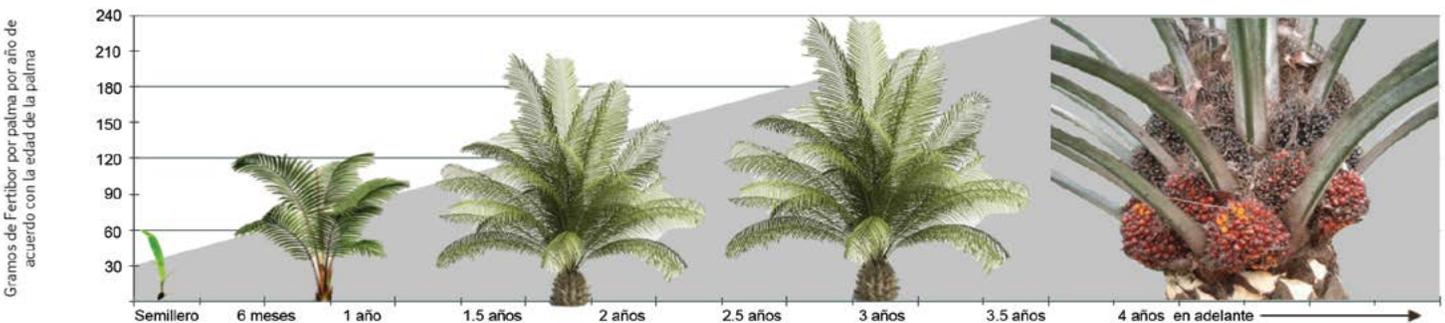
## Uso de *Fertibor* en Palma de aceite

Efecto sobre el rendimiento de fruta fresca en kilogramos por palma por año



## ¿Cuál es la cantidad de *Fertibor* que se debe usar?

Durante los primeros 10 años de vida, una palma necesita 35 gramos de boro por año para dar su potencial de producción y para continuar creciendo constantemente. En general, la aplicación estándar para palmas de seis meses es de 60 gramos de *Fertibor* por palma por año, aumentando 30 gramos por semestre hasta alcanzar los tres años y medio de edad. Luego la dosis de *Fertibor* debe ser de 240 gramos por palma por año.



Para mezclas físicas con NPK recomendamos usar *Granubor*® para evitar la segregación y hacer una aplicación uniforme.

### Referencias 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-espanol.borax.com

Su mejor opción de fertilizante de



2 de 2 (10/2021)