



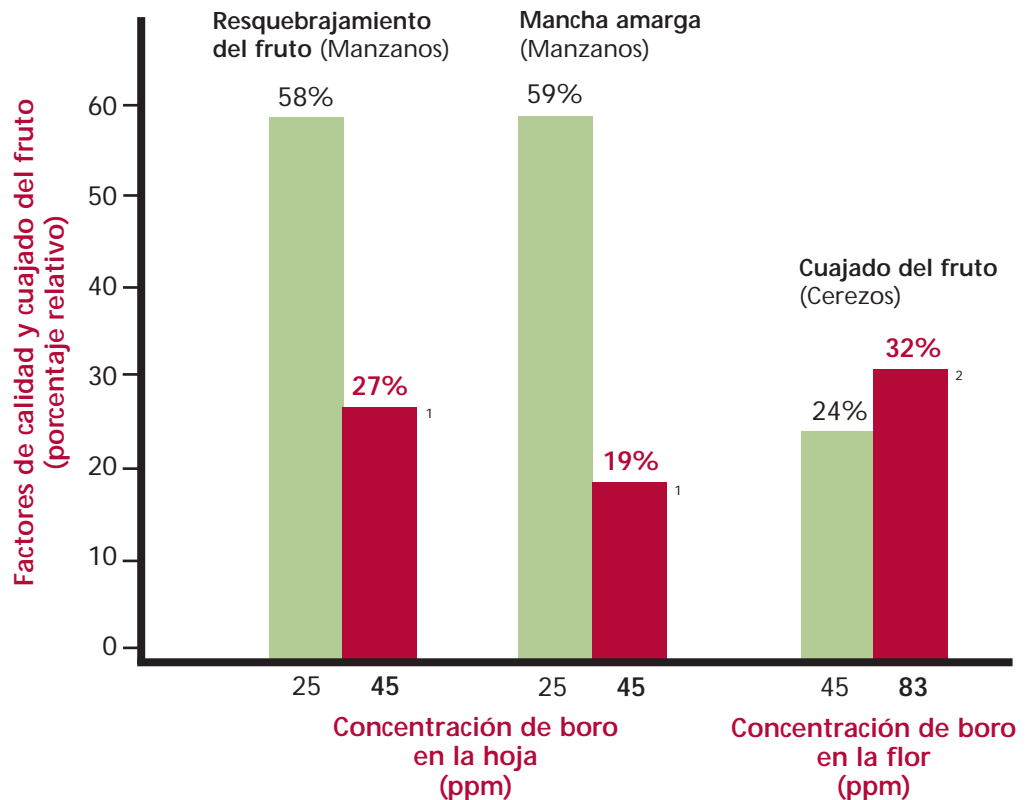
# Cultivos de frutos y de nuez

El boro es esencial para el crecimiento de todas las plantas. Los cultivos de frutos y de nuez necesitan un aporte constante de boro durante todas las etapas del crecimiento, especialmente durante la floración y el desarrollo de la nuez y del fruto. Asegurándose que el cultivo tiene una cantidad adecuada de boro, se logra:

- Mejorar la floración, la polinización y el cuajado del fruto.
- Reducir las pérdidas a causa del acorchamiento interno y externo, el resquebrajamiento, las manchas, la deformación y la decoloración del fruto.
- Disminuir la mancha amarga y los puntos gomosos
- Ayudar a transportar los azúcares y nutrientes desde las hojas al fruto.
- Asegurar el llenado de la nuez y reducir la caída prematura de la nuez y del fruto.

La rentabilidad se basa en las altas producciones de frutos y nueces de calidad que se mantengan bien en almacenaje y durante el embarque. La nutrición juega un papel vital. El boro es el nutriente clave para la floración, fructificación y calidad interna y externa del fruto. Los datos existentes relacionan la concentración de boro en las hojas con la calidad y el cuajado del fruto.

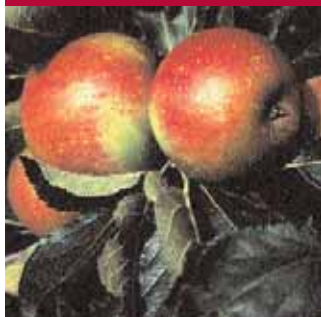
El boro mejora la calidad y el cuajado del fruto.



1. Dunlap, D.B., and A.H. Thompson. 1959. Effect of boron sprays on the development of bitter-pit in the York Imperial Apple, University of Maryland Agriculture Experiment Station. Bull. A-102.

2. Hanson, E.J. 1991. Sour cherry trees respond to foliar boron applications. HortScience 26 (9): 1142 - 1145.

# El · Bono · de · Boro



## Cultivos de frutos y de nuez

### ¿Qué cantidad de boro es suficiente?

- La cantidad necesaria de fertilizante con boro para cada cultivo de fruto o de nuez depende del tipo y la variedad del cultivo, del suelo y el clima en que se produce, de las condiciones de crecimiento de la temporada en ese año, y del método y momento de aplicación del boro.
- Investigaciones recientes en varios cultivos de frutos y de nuez han demostrado que la cantidad necesaria de boro en la planta para lograr una calidad y un cuajado óptimos es mayor de lo que se creía anteriormente.
- Las dosis de fertilización con boro deberían basarse en las pruebas de suelo y/o en los análisis de la planta, en la experiencia previa, en las metas de producción y calidad, y en los métodos y el momento de aplicación. Normalmente se sugieren los límites estándar de fertilización con boro para satisfacer las necesidades específicas de cultivos de frutos y de nuez en condiciones locales normales.

Cultivos de frutos y de nuez			
Kg recomendadas de boro por hectárea cada año			
Cultivo de frutos o de nuez	Límite típico de fertilización con boro según método		Límites normales de boro foliar
	Aplicación al suelo al voleo	Foliar	
	(Kg de boro por hectárea)		(Partes por millón)
Almendros	2.801-5.602	0.112-0.224	80+ (cáscaras)
Manzanos	1.120-3.361	0.112-1.793	30-50
Chabacanos	1.120-3.361	0.112-0.224	20-70
Cerezos	1.120-2.241	0.112-0.224	35-80
Cítricos	1.120-2.241	0.280-0.840	30-100
Higueras	0.840-1.681	0.112-0.224	35-80
Avellanos	1.120-1.344	0.112-0.224	36-200
Durazneros	0.56	0.112-0.224	30-60
Peral	1.120-2.241	0.224-1.793	30-50
Pacanas	0.560-1.120	0.112-0.224	20-45
Pistachero	*	0.448-1.120	120-190
Ciruelos	1.120-3.361	0.112-0.224	30-60
Ciruelas pasas	1.120-3.361	0.112-0.224	30-80
Nogales	2.241-4.481	0.112-0.224	40-200

\*Los resultados de las aplicaciones al suelo no son tan efectivos como los de las aplicaciones foliares. La dosis de aplicación más efectiva es 2.268 kg en 378.541 ltrs de agua, aplicados desde las últimas etapas del período de latencia hasta las primeras yemas.

### Opciones de fertilizantes con boro

- *Granubor*<sup>®</sup> 15% es un material ideal para mezclas secas aplicadas al suelo al voleo.
- *Fertibor*<sup>®</sup> funciona mejor en suspensiones de fertilizante para todas las aplicaciones al suelo al voleo.
- *Solubor*<sup>®</sup> y *Solubor*<sup>®</sup> DF otorga la mejor flexibilidad para aplicar boro. Pueden disolverse solos en agua o en fertilizantes líquidos, y/o junto con pesticidas. Pueden aplicarse al suelo o directamente sobre el cultivo.\*

\*Las aspersiones foliares no deberían exceder de 0.560 kg por hectárea de boro por aplicación.

\*La cantidad total de boro agregada a las aspersiones foliares o a las aplicaciones fraccionadas no debería exceder las cantidades totales recomendadas aplicadas al voleo.

Para obtener más información:

Llame a US Borax al teléfono  
1 (800) 699 9005

Acceda a nuestro Fax en el  
Sistema por Demanda al  
número 1 (800) 472 9768

Visite nuestro sitio Web en  
[www.borax.com/agriculture](http://www.borax.com/agriculture)

