

Nitrógeno ureico bajo en biuret



- COQUIMBO / 51 267 7820
- SAN FELIPE / 34 239 4260
- SANTIAGO / 2 2486 9176
- REQUÍNOA / 72 297 8220
- TALCA / 71 253 4990
- CHILLÁN / 42 283 6690
- LAUTARO / 45 265 8066
- OSORNO / 64 261 4440

Para mayor información visítenos en www.anasac.cl, en nuestras oficinas regionales o distribuidores autorizados a lo largo del país.

La información aquí entregada es de carácter referencial.
La información oficial está contenida en la etiqueta del producto.



Nitrógeno ureico bajo en biuret



SAVE-N, fertilizante en base a Nitrógeno ureico altamente concentrado y soluble en agua.
De bajo contenido de biuret (impureza fitotóxica formada por condensación de 2 moléculas de urea) y elevada solubilidad.





Anasac presenta SAVE- N, fertilizante en base a nitrógeno ureico altamente concentrado y soluble en agua. Debido a su bajo contenido de biuret (impureza fitotóxica formada por condensación de 2 moléculas de urea) y su elevada solubilidad, SAVE-N puede ser también aplicado vía foliar en alta concentración, especialmente en aquellos cultivos sensibles a este compuesto, a diferencia de los productos nitrogenados convencionales en base a urea que poseen altos contenidos de biuret.

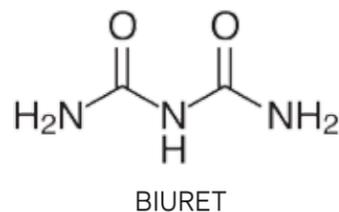
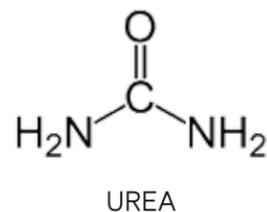
► ¿QUÉ ES EL BIURET?

Durante el proceso de producción de la urea, si la temperatura aumenta sobre los 132°C (punto de fusión de la urea), se forman compuestos nitrogenados entre los cuales se encuentra el biuret.

Los contenidos de biuret en la urea normal fluctúan entre 1-5%, siendo adecuados para aplicaciones foliares menores a 0,5%.

Los vegetales no son capaces de metabolizar rápidamente el biuret. En aplicaciones foliares de urea en naranjos, el biuret permanece por más de 8 meses en el follaje.

El biuret interfiere con la síntesis de proteínas y altera el funcionamiento de varias enzimas
Mikkelsen (2007)



► SÍNTOMAS DE FITO-TOXICIDAD POR BIURET



Fuente: Mikkelsen (2007)



Fuente: Mikkelsen (2007)

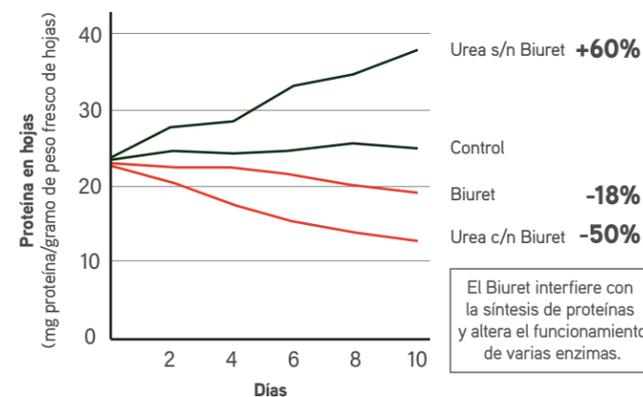
Efecto de la aplicación foliar de urea de bajo biuret -en pre floración- sobre el número de flores, diámetro de ovarios y porcentaje de cuaje en naranjo Washington Navel.

Concentración de urea aplicada al follaje (%)	Nº de flores por metro lineal de ramilla floral	Dímetro de ovario (mm)	Cuaje de frutos (%)
0,0	32,7 b	1,9 b	1,2 b
0,5	41,8 a	2,1 a	1,9 b
1,0	49,2 a	2,3 a	2,9 a

Fuente: Chermahini et al (2011)

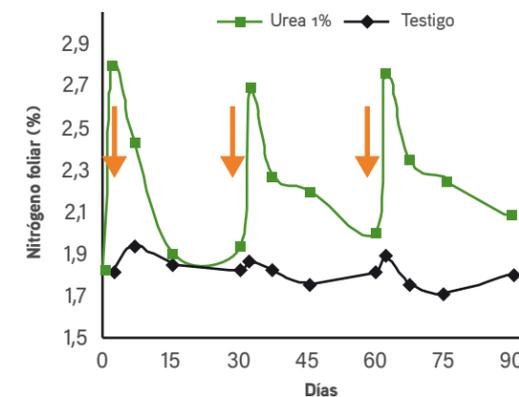
► RESULTADOS COMPROBADOS

Efecto del biuret sobre la síntesis de proteína en las plantas



Fuente: George C. Webster, Richard A. Berner and A. N. Gansa Kerckhoff Laboratories of Biology, California Institute of Technology Pasadena, California.

Efecto de tres aplicaciones foliares de urea de bajo biuret sobre los contenidos de nitrógeno en hojas de Clementinos (las flechas indican el día de aplicación)



Fuente: Lovatt et al (2002) Acta Hort. N°594 ISHS

► RECOMENDACIONES DE USO

CÍTRICOS

INDUCCIÓN DE FLORACIÓN:

Aplicar en alto volumen 1,0 kg/100 L de agua (1,0 %) 4 y 6 semanas antes de plena flor.



Inducción Botones florales verdes Botones florales blancos Plena flor Frutos cuajados

UVA DE MESA

RALEO EN UVA DE MESA:

Aplicar 1,0 kg/100 L de agua (1,0 %) desde inicio de "caliptras partidas", repitiendo cada 4-5 días. Hasta completar 3-4 aplicaciones.

