

# CONCENTRACIÓN DE OXALATOS SOLUBLES EN REBROTOS DE PLANTAS DE QUÍNOA (CHENOPODIUM ALBUM L.)

M.S. Cid<sup>1,2</sup>, T. A. López<sup>3</sup>, M. A. Brizuela<sup>1,4</sup>, A. Cerrudo<sup>1,3</sup>, y M. G. Cendoya<sup>1</sup>. 2002. XXV Congreso Argentino de Producción Animal.

<sup>1</sup>FCA, UNMdP, <sup>2</sup>CONICET, <sup>3</sup>EEA Balcarce, INTA, <sup>4</sup>CIC Bs. As.  
Estudio realizado con subsidio de la UNMdP y CONICET.

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Intoxicaciones](#)

## INTRODUCCIÓN

La quínoa (*Chenopodium album* L.), es una especie de amplia distribución en rastrojos de cultivos que puede resultar tóxica debido a su contenido de oxalatos solubles en altas concentraciones (>10%).

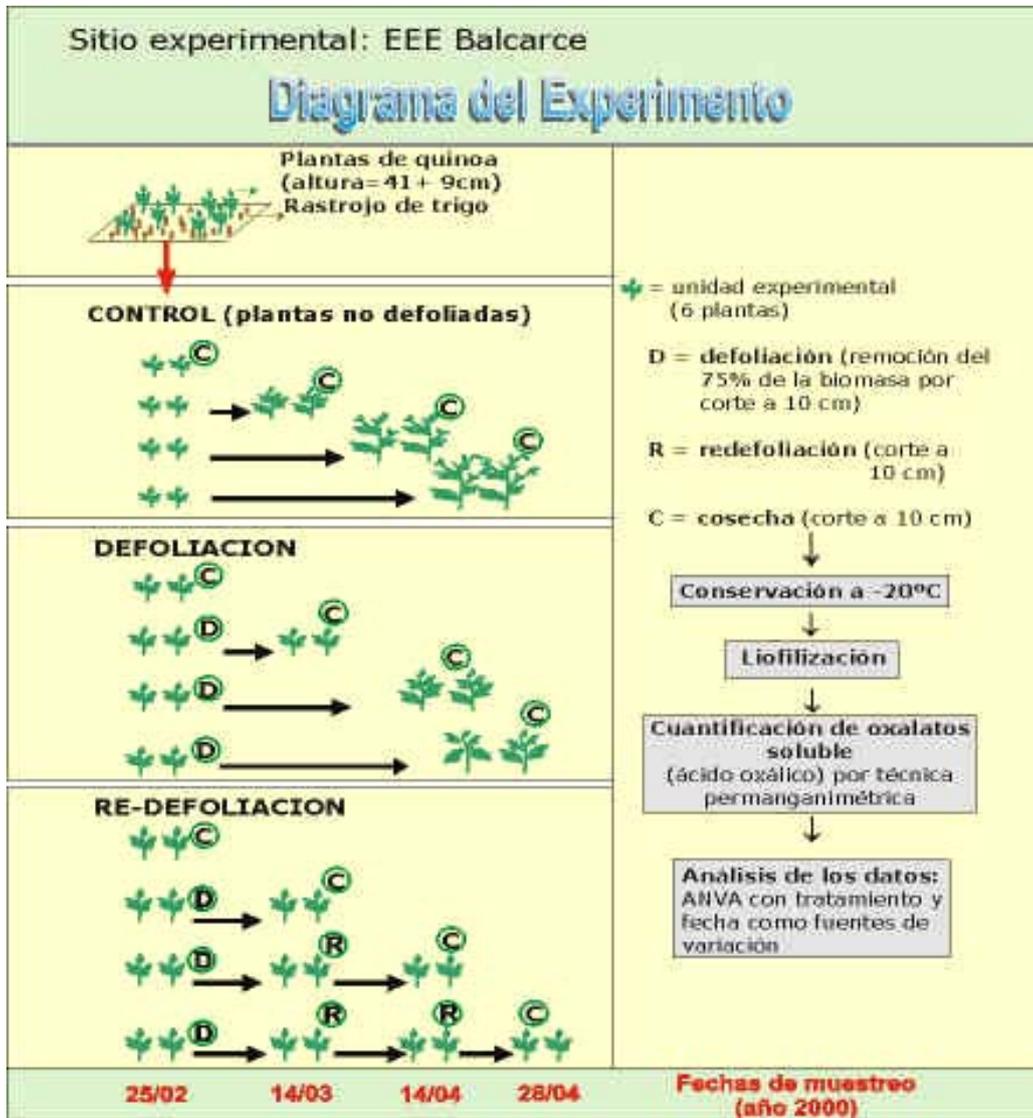
Dado que la defoliación puede aumentar la concentración de sustancias tóxicas en algunas especies, y que los animales manifiestan una marcada preferencia por la quínoa, resulta de interés analizar si la defoliación es un factor que incrementa su toxicidad.

## OBJETIVO

Evaluar el efecto de una única defoliación y de defoliaciones repetidas en la concentración de oxalatos solubles en hojas y brotes de plantas de quínoa en el sudeste bonaerense.

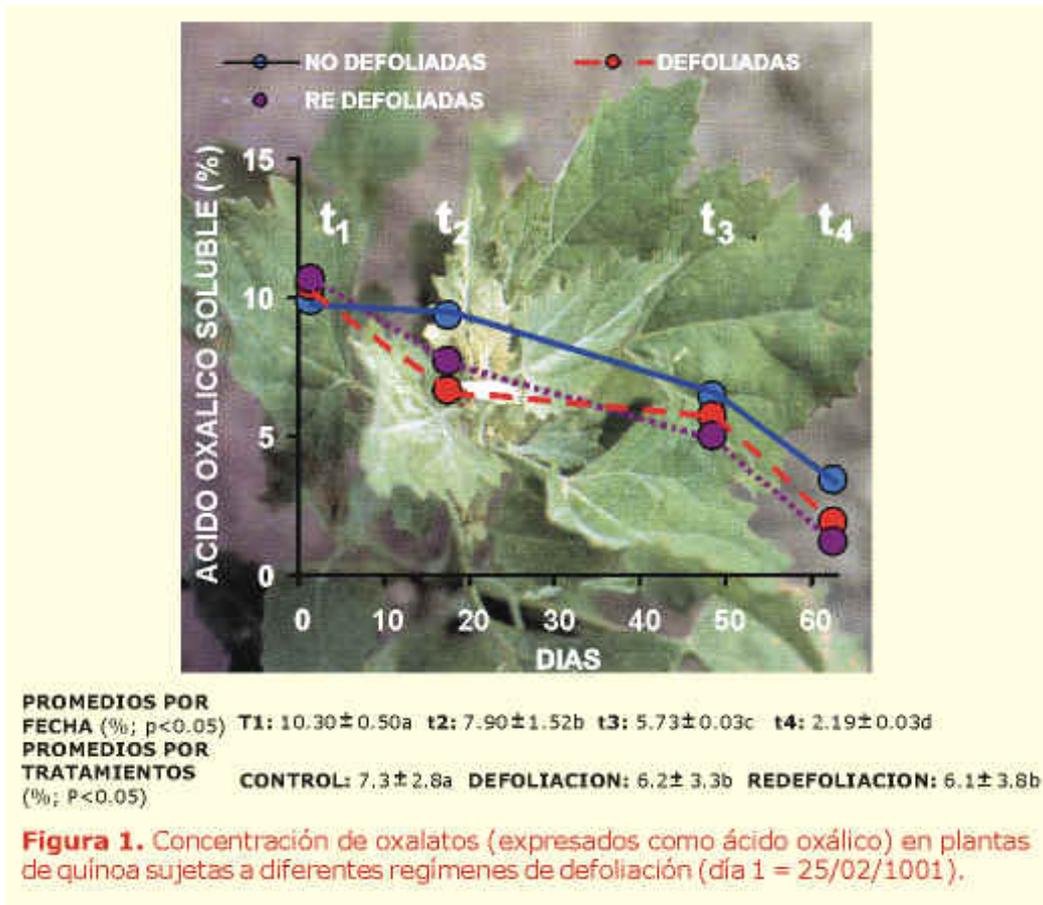
## MATERIALES Y MÉTODOS

Sitio experimental: EEA Balcarce.



## RESULTADOS

En promedio, la defoliación y la redefoliación determinaron una disminución similar, del orden de 16%, en la concentración de oxalatos solubles con respecto a las plantas no defoliadas.



La concentración de oxalatos en hojas y brotes fue mayor en los primeros estados de desarrollo de las plantas en todos los tratamientos ( $p<0.01$ ) y en  $t_4$  se redujo en 65 y 84% en plantas no defoliadas, y en plantas defoliadas y redefoliadas.

### CONCLUSIONES

Los resultados indican que, a diferencia de lo que sucede en otras especies tóxicas en las que la defoliación incrementa la concentración de sustancias tóxicas, en plantas de quínoa la defoliación no incrementa el riesgo que ellas representan para el ganado, ya que reduce la concentración de oxalatos en los rebrotes, o no la afecta.

Volver a: [Intoxicaciones](#)