



Departamento de  
Producción Vegetal  
"Ing. Agr. Jorge Gesumaría" | UNRC

## Aplicación de biosólidos en la producción de ajo, regado por goteo con efluentes urbanos

Grosso L.<sup>1</sup>; R. Crespi<sup>2</sup>; D. Ramos<sup>1</sup>; F. Salusso<sup>1</sup>; M. Pugliese<sup>3</sup>; y N. Demarchi<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Dpto. Prod. Vegetal; <sup>2</sup> Dpto. Ecología Agraria; Facultad de Agronomía y Veterinaria, <sup>3</sup> Dpto. de Electrotecnia. Facultad de Ingeniería; Universidad Nacional de Río Cuarto. Ruta Nacional 36, Km 601, Río Cuarto, Córdoba.

Tel. (0358) 4676159. Email: [lgrosso@ayv.unrc.edu.ar](mailto:lgrosso@ayv.unrc.edu.ar); E-mail: [rcrespi@ayv.unrc.edu.ar](mailto:rcrespi@ayv.unrc.edu.ar).

### RESUMEN

La reutilización de aguas residuales tratadas y biosólidos, son un valioso recurso para la producción hortícola. Con el objetivo de evaluar el rendimiento y la calidad sanitaria del cultivo de ajo, el 18/04/2012 se plantaron ajos "blancos" cultivar Unión, a una densidad de 30,3 plantas.m<sup>-2</sup>, en un diseño de bloques completos al azar, con tres tratamientos y cuatro repeticiones. Los tratamientos fueron: dos (2) dosis de biosólidos, 30 t ha<sup>-1</sup> BIO (30) y 60 t ha<sup>-1</sup> BIO (60) con 91 % de humedad; más un testigo (T). Se aplicó por goteo una lámina de 292 mm, siendo la precipitación efectiva de 295 mm. Los nutrientes aportados por el efluente y el biosólido al cultivo fueron para BIO (30): 126, 35 y 60 kg.ha<sup>-1</sup> y BIO (60): 158, 57 y 72 kg.ha<sup>-1</sup> para N, P y K respectivamente. Los rendimientos fueron: Testigo: 9376.5 kg.ha<sup>-1</sup>; BIO (30): 10172.6 kg.ha<sup>-1</sup> y BIO (60): 10902.3 kg.ha<sup>-1</sup>. Estas diferencias no fueron significativas al nivel de 5% (LSD Fisher). Los análisis bacteriológicos de los bulbos confirmaron ausencia de *Escherichia coli* y *Salmonella sp.*, demostrando que estas tecnologías son posibles de utilizar en la producción de ajo, sin afectar la calidad sanitaria.