

PRODUCCIÓN DE *Echinacea purpurea* BAJO FERTILIZACIÓN MINERAL U ORGÁNICA EN EL NOROESTE DE ESPAÑA

Romero, R.; Sainz, M.J.; Rigueiro, A.; López-Mosquera M.E.

Departamento de Producción Vexetal

Universidad de Santiago de Compostela. Campus Universitario E-27002 Lugo, España e-mail: rosarome@lugo.usc

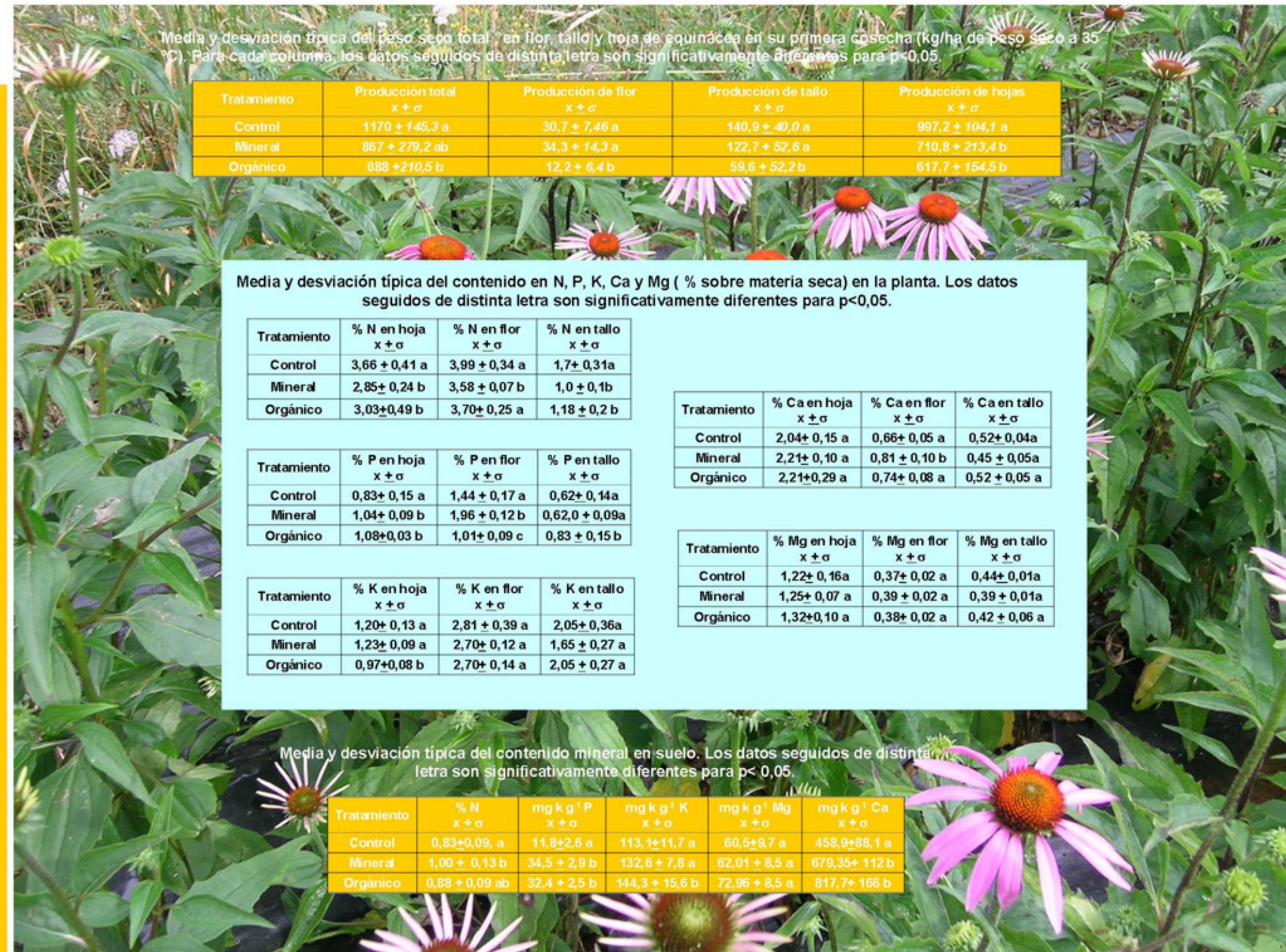
INTRODUCCIÓN



Actualmente la equinácea es una de las plantas medicinales con más demanda en el mercado occidental (Bauer, 1998). Con el fin de abastecer este mercado el cultivo de esta especie ha crecido de forma muy rápida en los últimos años. Todavía falta mucha información sobre las distintas variables agronómicas que influyen en su producción. En lo que se refiere a la fertilización, los resultados encontrados por diversos autores hasta el momento no son concluyentes, lo que hace que sea necesario profundizar en este aspecto.

En este trabajo se estudió la influencia de dos tipos de abonado (mineral y orgánico) sobre la producción y nutrición mineral de *Echinacea purpurea* cultivada en el noroeste de la península ibérica.

RESULTADOS



CONCLUSIONES

- El abonado no favoreció la producción de biomasa total aérea de la equinácea, relacionado con la proliferación de la flora adventicia en las parcelas fertilizadas.
- La fertilización mineral determinó las producciones más altas de flor.
- La fertilización orgánica e inorgánica incrementó, como cabría esperar, los niveles de N, P y K en suelo.
- En cuanto a los elementos minerales en planta (hoja, flor y tallo) sólo se encontraron diferencias significativas entre tratamientos para el N y el P. El contenido en N fue mayor en las parcelas control debido a una menor competencia con las adventicias y el P se incrementó en las parcelas que recibieron fertilización.

Bibliografía

- Bauer R 1998 *Echinacea: Biological effects and active principles*. In: *Phytomedicines of Europe. Chemistry and biological activity*. Ed. LD Lawson and R. Bauer. American Chemical Society, Washington.
Chapman HD and Pratt PF 1984 *Métodos de análisis para suelos, plantas y aguas*. Trillas, Méjico.
Gutiérn Ojea F and Carballas Fernández T. 1976 *Técnicas de análisis de suelos*. Pico Sacro, Santiago de Compostela.
Olsen SR and Dean LA 1965 *Phosphorus*. In: *Methods of soil science*. Ed. LA Black. Amer. Soc. of Agronomy, Madison Wisconsin.
Peech L, Alexander LT and Dean LA 1947. *Methods of soil analysis for soil fertility investigations*. USDA cir 757.