

## **Efecto del encharcamiento temporario sobre el rendimiento y la nodulación de *Stylosanthes guianensis* y *Arachis pintoii***

E. M. Ciotti; C. H. Berg y M. E. Castelan

Investigadores de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad del Nordeste (UNNE), Argentina.  
ciotti@agr.unne.edu.ar

### **Resumen**

En la Unidad Experimental de la Cátedra de Forrajicultura y Praticultura de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), Argentina, entre octubre de 2001 y febrero de 2002 se determinó la tolerancia al encharcamiento temporal de *Stylosanthes guianensis* cv. Graham y la accesión CIAT 184, y *Arachis pintoii* accesiones CIAT 17434 y 18748, establecidas en suelos franco arcillosos. El área experimental se preparó mediante el pase de rastra para eliminar las malezas. Los tratamientos aplicados consistieron en combinación de dos especies de leguminosas, dos accesiones o cultivares de cada una y dos niveles de agua en el suelo. El diseño experimental fue de bloques al azar con tres repeticiones en parcelas de 1 m<sup>2</sup>. El estrés por exceso de humedad no afectó el desarrollo ni el rendimiento de materia seca de *A. pintoii* CIAT 17434 y 18748. En *S. guianensis* CIAT 184 y cv. Graham se detectaron diferencias entre accesiones y entre tratamientos.

### **Summary**

In the Experimental Unit of Cátedra de Forrajicultura y Praticultura de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), Argentina, between October 2001 and February 2002, the tolerance of *Stylosanthes guianensis* cv. Graham and the accession CIAT 184, and *Arachis pintoii* accessions CIAT 17434 and 18748, established in flooded and well drained franc loamy soils were determined. The experimental area was prepared using trail passes to eliminate weeds. The applied treatments were the combination of two species of legumes, two accessions or cultivars of each and two levels of water in the soil. The experimental design was random blocks with three repetitions in 1m<sup>2</sup>-parcels. The stress for excess of humidity neither affects the development nor the yield of dry matter of *A. pintoii* CIAT 17434 and 18748. In *S. guianensis* CIAT 184 and cv. Graham, differences between accessions and treatments were detected.