

## VARIACIÓN EN LA TOLERANCIA AL ESTRÉS SALINO DE 30 CULTIVARES DE GARBANZO (*CICER ARIETINUM* L.) EN SIMBIOSIS CON *MESORHIZOBIUM CICERI*.

Luís A. Gómez<sup>1</sup>, Vincent Vadez<sup>2</sup>, Hêlene Payre<sup>3</sup>, Catherine Purot<sup>3</sup> y Jean Jacques Drevon<sup>3</sup>.

1. Departamento de Nutrición y Agrobiología. Instituto de Suelos. E-mail: [gomezjo@minag.cu](mailto:gomezjo@minag.cu).

2. International Crops Research Institute for Semi-Arid Tropics (ICRISAT), India. E-mail: [v.vadez@cqiir.org](mailto:v.vadez@cqiir.org).

3. INRA-IRD-SUPAGRO, UMR1222, Montpellier, Francia. E mail: [drevonji@supagro.inra.fr](mailto:drevonji@supagro.inra.fr)

**Resumen:** El garbanzo (*Cicer arietinum* L.) es la tercera leguminosa de grano que mas se cultiva a nivel mundial. La importancia agronómica de esta leguminosa radica en que sus granos son una excelente fuente de proteína vegetal de consumo animal y humano, pero además porque en los diferentes sistemas agrícolas este cultivo puede aportar nitrógeno del aire por medio del proceso de fijación simbiótica en interacción con la bacteria *Mesorhizobium ciceri*. En Cuba este cultivo esta tomando auge debido a que constituye una fuente proteica alternativa y permite diversificar el tipo de grano que se consume en el país. Sin embargo esta especie es muy sensible al estrés salino, de ahí la importancia de identificar líneas tolerantes. Con este objetivo se llevaron a cabo ensayos en cajas de 45 L y en frascos de 1L de capacidad con solución nutritiva intensamente aireada, con dos niveles de sal (0 y 25 mM NaCl) en los que se cultivaron plantas de 30 cultivares procedentes del ICRISAT en simbiosis con la cepa UPMCA 7 de procedencia internacional. Los resultados mostraron que existe una amplia variabilidad tanto en el potencial para fijar N<sub>2</sub> del aire, así como en la tolerancia de los cultivares evaluados al estrés salino, los nódulos de las plantas sometidas a estrés por lo general consumieron mas oxígeno por unidad de masa que los nódulos de las plantas controles, como estrategia para sobrevivir en estas condiciones adversas, los resultados revelaron además que existe un excelente potencial genético para fijar N<sub>2</sub> entre la población evaluada.