

EFV-P.07

EFFECTO DE LA SALINIDAD SOBRE EL CONTENIDO RELATIVO DE AGUA Y LA CONCENTRACIÓN DE PIGMENTOS EN PLANTAS DE FRIJOL (*Phaseolus vulgaris* L.).

Licet Chávez Suárez, Alexander Álvarez Fonseca, Ramiro Ramírez Fernández, Sucel Infante Fonseca Luis Licea Castro, Blanca García Rodríguez, Aida García Alcántara y Milvia Fonseca

Instituto de Investigaciones Agropecuarias "Jorge Dimitrov", Granma, Cuba

email: licet@dimitrov.cu

RESUMEN. La salinidad es un estrés abiótico complejo, que simultáneamente presenta componentes osmóticos e iónicos. La pérdida de la homeostasis, tanto hídrica como iónica, ocurre tanto a escala celular como a nivel de planta y provoca graves daños moleculares, que detienen el crecimiento de la planta. El experimento se desarrolló en el Instituto de Investigaciones Agropecuarias "Jorge Dimitrov", en el mes de noviembre de 2011, con el objetivo de estudiar el efecto de la salinidad sobre el contenido relativo de agua (CRA) y la concentración de pigmentos en plantas de tres variedades de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.): HOL-17, HOL-35, HOL-74, utilizando un suelo salino (CE 4.2 dS.m⁻¹) y un suelo no salino como control. Se determinó a los 27 días después de la siembra el CRA por el método descrito por Yamasaki y Rebello (1999) y la concentración de pigmentos por la metodología de Lichtenthaler y Wellburn (1984). Los resultados indicaron una disminución significativa en el CRA en el tratamiento salino, en relación al control, en las tres variedades estudiadas. El contenido de clorofila b se afectó en las tres variedades en condiciones salinas, mientras que las variedades HOL-74 y HOL-17, exhibieron un incremento significativo en la concentración de carotenoides, lo que sugiere un mecanismo de protección de la clorofila de la fotooxidación provocada por el estrés salino.