

**VII
REUNION
DE LA
SOCIEDAD ESPAÑOLA
DE
FISIOLOGIA VEGETAL**

**Cátedra de Fisiología Vegetal
Dpto. Biología de Organismos y Sistemas
Universidad de Oviedo
Oviedo: 2-5 de Septiembre, 1987.**

APARICION DE TRICONAS (GLANDULAS SALINAS) POR EXCESO DE NaCl EN CALLOS Y SOMACLONES DE TOMATE.

VI.56

ROBAINA, R.; LUQUE, A. y GARCIA, G.

Depto. de Biología, Facultad de Ciencias del Mar, U.P.C.
Las Palmas de Gran Canaria.

En callos y somaclones de dos genotipos de tomate (*Lycopersicon esculentum*, Mill) originarios de Fuerteventura aparecieron unos tricomas especiales.

La aparición de estos tricomas se produjo después de un año en cultivo, en el medio de MS. salinizado con NaCl (0-15 g/l), siempre en las concentraciones superiores a 3.6 g/l de NaCl en el medio de cultivo. Para el estudio de los tricomas se utilizó la microscopía óptica y la microscopía electrónica de transmisión y barrido. Los tricomas muestran una célula epidérmica engrosada colectora, una célula peduncular alargada que termina en una pequeña célula de tránsito y otra de conexión del pedúnculo con el glóbulo. El glóbulo presenta cuatro células, epidermis común, poros y la presencia de cristales. La morfología de estos tricomas coincide plenamente con la morfología de otros descritos en *Atriplex* y otras halófitas como glandulas salinas.