

**HISTO-ANATOMICAL ASPECTS ON THE *IN VITRO*
MORPHOGENESIS OF *CHRYSANTHEMUM BALSAMITA* L.**

**IRINA TOMA,
CONSTANTIN TOMA,
Corresponding member of the Romanian Academy
and GOGU GHIORHIȚĂ**

Communication presented within the Iași Academic Days, November 12, 2003

Les auteurs étudient les événements histologiques qui ont lieu pendant l'histogenèse et l'organogenèse des explants nodaux de *Chrysanthemum balsamita*. Le plus haut taux de multiplication a été obtenu utilisant le milieu Murashige et Skoog (MS) complété avec l'acide 3 - indole butyrique (1 mg/l) (IBA1). Les sections ont été faites et les études ont été exécutées au début de la culture jusqu'au développement des plantules. L'anatomie du callus, de la feuille et de la tige a été examinée pour identifier les changements structurels induits par différents régulateurs de croissance. Le potentiel histogénétique de ANA au niveau de callus est plus fort que cela de AIA et de AIB. Les plantules régénérées sur le milieu IBA manifestent un grade réduit de vitrification. Leur structure est tout à fait similaire avec cela des plantules développées *in vivo*.

Mots clefs: morphogenèse, histogenèse, vitrification, micropropagation, organogenèse, l'anatomie.