

Cambios físico-químicos durante la germinación del maíz*

Ma. Isabel Sánchez-Pérez¹, Carmen Yazmín Muñoz-Mejía¹, Jesús Di Carlo Quiroz-Velásquez¹, Netzahualcoyotl Mayek-Pérez¹ y José Luis Hernández-Mendoza^{1§}

¹ Centro de Biotecnología Genómica. Instituto Politécnico Nacional. Blvd. del Maestro s/n. Esq. Elías Piña. Col. Narciso Mendoza. C. P. 88710. Reynosa, Tamaulipas, México. Tel. 01 555 7296000 y 01 899 9243627. Ext. 87749 y 87714.

Resumen

Se determinaron los cambios físico-químicos que ocurren en el medio de germinación de la semilla de maíz (*Zea mays* L.) *in vitro*. Se colocaron 10 semillas del híbrido 83G66 en cajas petri con 9 mL de agua desionizada estéril e incubadas para su germinación. A la solución resultante después de la germinación se determinó el pH y los contenidos de triptófano, kinetina, benciladenina, ácido indolacético, ácido antranílico y ácido giberélico por medio de cromatografía de líquidos de alta presión. Durante la germinación el pH del medio se redujo de 6.9 a 4.8 y se produjo triptófano y pequeñas cantidades de ácido indolacético, ácido antranílico, kinetina, ácido giberélico y benciladenina. La presencia de los compuestos detectados podría favorecer el crecimiento inicial al maíz.