

REGENERACIÓN *IN VITRO* DE PLANTAS DE OLLUCO (*Ullucus tuberosus* Caldas) MEDIANTE LA APLICACIÓN DE CITOCININAS Y EL USO DE DISTINTOS EXPLANTES.

SCHALLER¹, Silvia. C., DOLCE¹, Natalia R., MROGINSKI¹, Luis A., MEDINA¹, Ricardo D.¹

Ullucus tuberosus es una especie de la familia Basellaceae utilizada en la producción agrícola de la región andina de Argentina y otros países sudamericanos. El interés en la búsqueda, conservación y multiplicación de esta especie por Instituciones Académicas y Científicas de diferentes partes del mundo fue incrementándose en los últimos años. Esta situación hace necesario el establecimiento de procedimientos para la propagación y conservación de germoplasma *ex situ* u optimizar la eficiencia de los ya existentes. El objetivo de este trabajo fue evaluar la composición de los medios de cultivo [MS según Murashige y Skoog (1962) sólo o adicionado con 0,5 mg.L⁻¹ de 6-bencilaminopurina o 0,5 mg.L⁻¹ de cinetina] y los tipos de explante (segmento uninodal, ápice caulinar, yema lateral, yema de tubérculo y ápice radical) en la regeneración de nuevas plantas. Los explantes fueron cultivados en flujo laminar de aire estéril e incubados en cuarto climatizado a 27±2°C y 14hs de luz (116 µmol.m⁻².s⁻¹ de irradiancia PAR). A los 30 días, a excepción de los ápices radicales, el resto de los explantes fueron capaces de regenerar nuevos órganos, obteniendo el porcentaje más alto (85%) con la adición de cinetina o 6-bencilaminopurina 0,5 mg.L⁻¹, en comparación al MS. Los explantes procedentes de ápice radical, solo crecieron en longitud sin generar nuevos órganos. El número promedio de nudos por plantas fue influenciado significativamente por el medio de cultivo (P<0,0001) y el tipo de explante (P<0,0001). La utilización de ápice caulinar con adición de 6-bencilaminopurina 0,5 mg.L⁻¹ brindo el mayor número de nudos por planta. Resumiendo, el mayor porcentaje de regeneración *in vitro* de plantas de olluco se obtiene cuando se cultivan ápices caulinares en un medio adicionado con 0,5 mg.L⁻¹ 6-bencilaminopurina.