



XXVIII REUNIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS, TÉCNICAS Y DE EXTENSIÓN

2, 3 Y 4 DE AGOSTO – 2023

ISBN 978-987-3619-92-2



ISBN 978-987-3619-92-2



9 789873 619922

www.agr.unne.edu.ar



Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Ciencias Agrarias
XXVIII Reunión de Comunicaciones Científicas, Técnicas y de
Extensión: agosto 2023. - 1a edición especial - Corrientes:
Universidad Nacional del Nordeste.
Facultad de Ciencia Agrarias, 2023.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-3619-92-2

1. Comunicación Científica. 2. Proyectos de Investigación.
I, Título CDD 601

Autoridades

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

RECTOR:

Prof. Omar Larroza

VICERRECTOR:

Ing. José Leandro Basterra

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - UNNE

DECANO:

Ing. Agr. (Dr.) Mario H. URBANI

VICEDECANO:

Ing. Agr. (Dr.) Aldo C. BERNARDIS

SECRETARIO DE EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA:

Ing. Agr. José Alejandro SÁNCHEZ

SECRETARIA ACADÉMICA:

E.E. (Dra.) Laura Itati GIMENEZ

SUBSECRETARIA ACADÉMICA:

Ing. (Mgter) Claudia R. SCREPNIK

SECRETARIO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO:

Ing. Agr. (Dr.) Humberto Carlos DALURZO

SECRETARIA DE ASUNTOS ESTUDIANTILES:

Ing. Agr. (Dra.) María Esperanza SARTOR

SECRETARIA ADMINISTRATIVA:

Cra. Lisa María DEL VALLE



UNIVERSIDAD NACIONAL
DEL NORDESTE





EFFECTO DEL MEDIO DE CULTIVO Y DISTINTOS EXPLANTES SOBRE LA MULTIPLICACIÓN IN VITRO EN *Anredera cordifolia* (BASELLACEAE).

SCHALLER, Silvia¹; MEDINA, Ricardo^{2,3}; DOLCE, Natalia^{2,3}; MROGINSKI, Luis².

La enredadera papa (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steenis) es una planta trepadora de amplia distribución en la región tropical y subtropical de América. Su utilidad abarca desde aplicaciones alimenticias hasta medicinales. Para lograr una propagación eficiente de genotipos selectos de esta especie, es necesario contar con métodos de multiplicación vegetal rápidos y efectivos. En este sentido, la biotecnología brinda herramientas que posibilitan la multiplicación masiva de plantas selectas. Hasta el momento, la información actualizada sobre el cultivo *in vitro* de *A. cordifolia* se limita a la producción de callo a partir de segmentos de hojas, lo que plantea un campo de investigación pendiente en cuanto a su propagación clonal y conservación de germoplasma. Para el establecimiento de protocolos de clonación *in vitro*, como primer paso, es necesario generar conocimiento acerca del efecto de los factores extrínsecos e intrínsecos que afectan este proceso. Por esta razón, en este trabajo se evaluaron algunos factores que afectan la regeneración y la multiplicación de plantas *in vitro* de *A. cordifolia*, como ser la composición de 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 el tipo de explantes, tales como segmento uninodal, ápice caulinar, yema lateral y yema de tubérculos aéreos. 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, todos los tratamientos fueron capaces de regenerar vástagos, obteniéndose el porcentaje más alto con la adición de 6-bencilaminopurina (93%), en comparación con MS y MS más 0,5 mg.L⁻¹ de cinetina. El número promedio de nudos por vástagos mostró diferencias significativas para el tipo de explante ($P<0,0001$). El segmento uninodal evidenció una multiplicación de 7 nudos por planta regenerada. Tanto el ápice caulinar, como las yemas laterales regeneraron 6 nudos por planta, siendo las yemas de tubérculo la de menor producción de nudos (4 nudos por planta). En resumen, con la adición de 0,5 mg.L⁻¹ de 6-bencilaminopurina y la utilización de segmento uninodal como explante se produce el mayor porcentaje de regeneración de vástagos como también de nudos por planta. Esta información referente al cultivo *in vitro* de *A. cordifolia*, sienta las bases para el establecimiento de un protocolo de propagación eficiente.

Trabajo realizado en el Laboratorio de Fisiología Vegetal e Interacción Planta-Microorganismo (IBONE - UNNE-CONICET / FCA-UNNE).

¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura; ² Facultad de Ciencias Agrarias, UNNE. ³ Instituto de Botánica del Nordeste (UNNE-CONICET), Sargento Cabral 2131, Corrientes, Argentina.