

Micropropagación en tacaco (*Sechium tacaco*); presentación de resultados



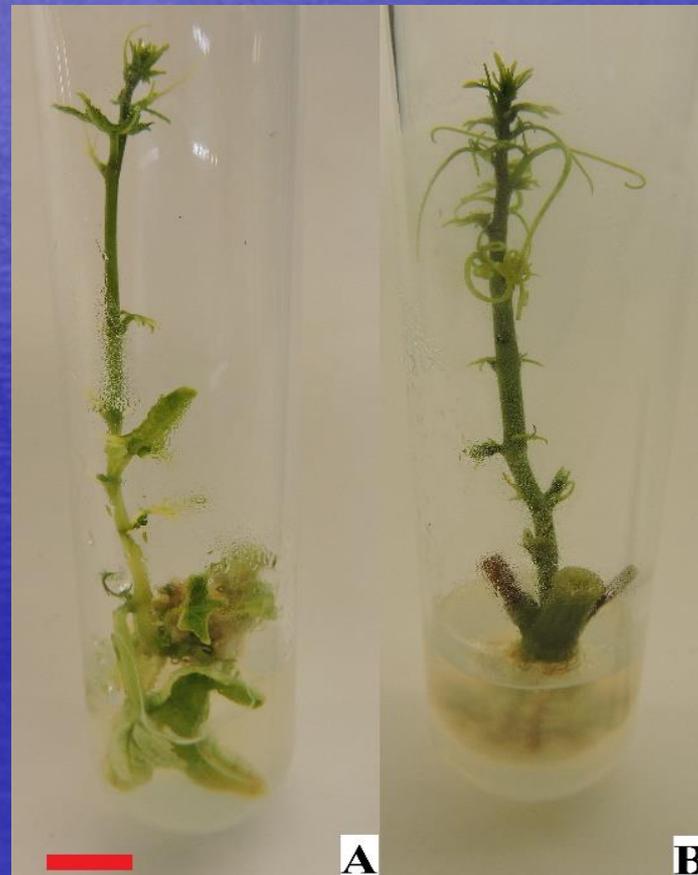
Investigadores UCR

- M.Sc. José Eladio Monge Pérez
- M.Sc. Dessireé Zerpa
- M.Sc. María Viñas
- Ph.D. Víctor Jiménez
- M.Sc. Andrés Hernández Pridybailo
- Bach. Marcelo Murillo

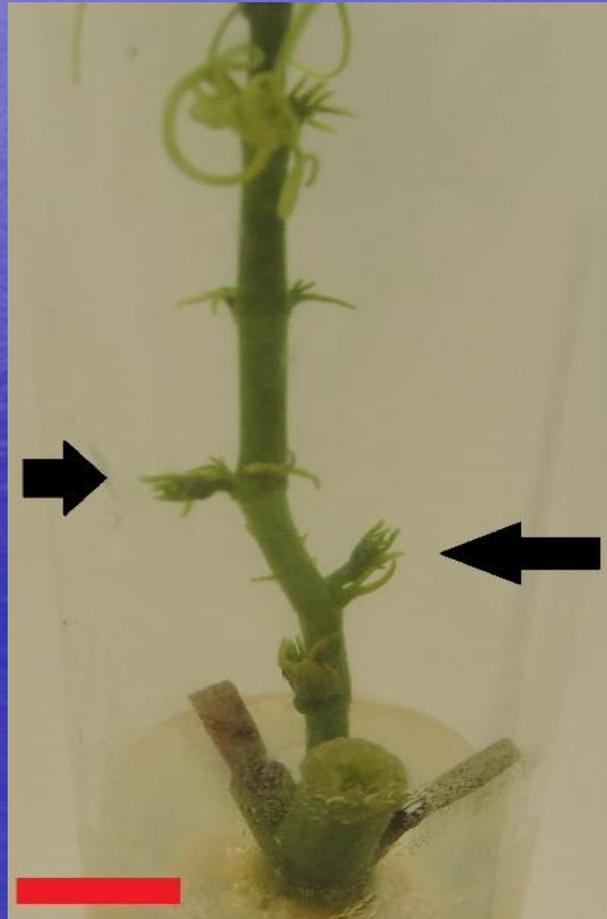
Microestacas



Explantes de tacaco (*Sechium tacaco*) brotados en condiciones *in vitro* en medios con adición de bencilaminopurina (BAP) y ácido indolacético (AIA). Figura A: Ápice en medio con adición de 1 mg/L BAP + 0,2 mg/L AIA después de cuatro semanas de introducción. Figura B: Microestaca en medio con adición de 1 mg/L BAP después de tres semanas de introducción. Barra roja = 1 cm.



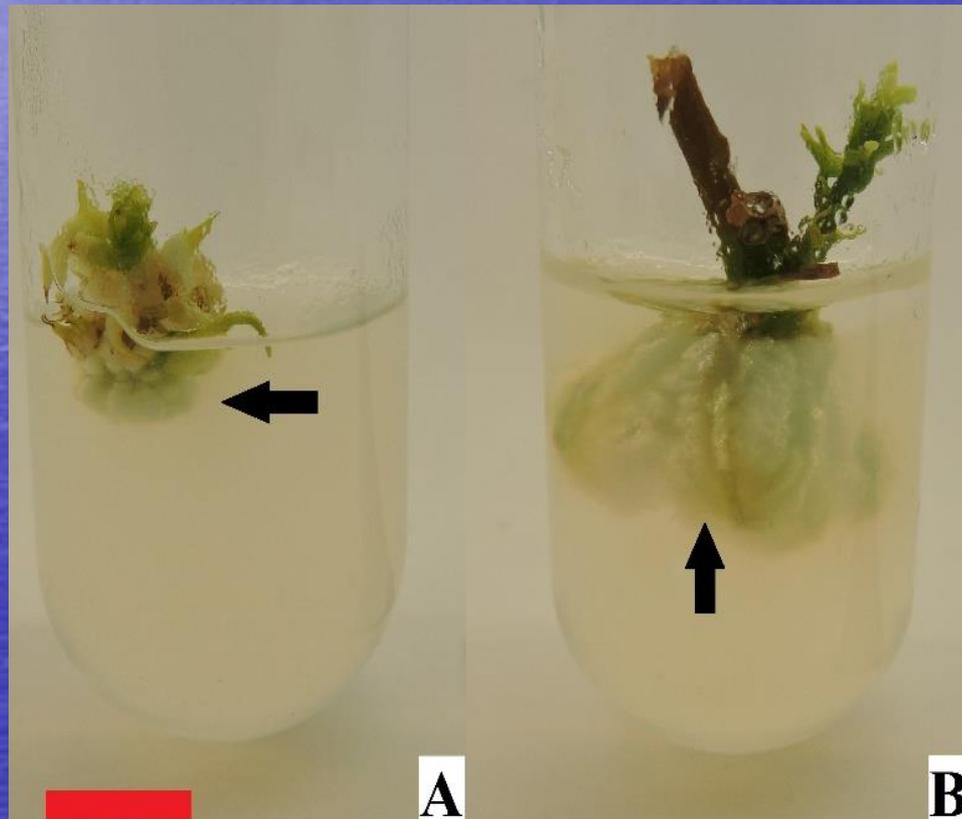
Microestaca de tacaco (*Sechium tacaco*) con presencia de nudos en condiciones *in vitro* en medio con adición de 1 mg/L de bencilaminopurina a tres semanas después de introducción. Flechas negras señalan nudos sobre un brote formado *in vitro*. Barra roja = 1 cm.



Microestaca de tacaco (*Sechium tacaco*) brotada con presencia de hojas expandidas en condiciones *in vitro* en medio con adición de 2 mg/L de bencilaminopurina y 0,4 mg/L de ácido indolacético, a tres semanas después de introducción. Flechas negras señalan hojas expandidas. Barra roja = 1 cm.



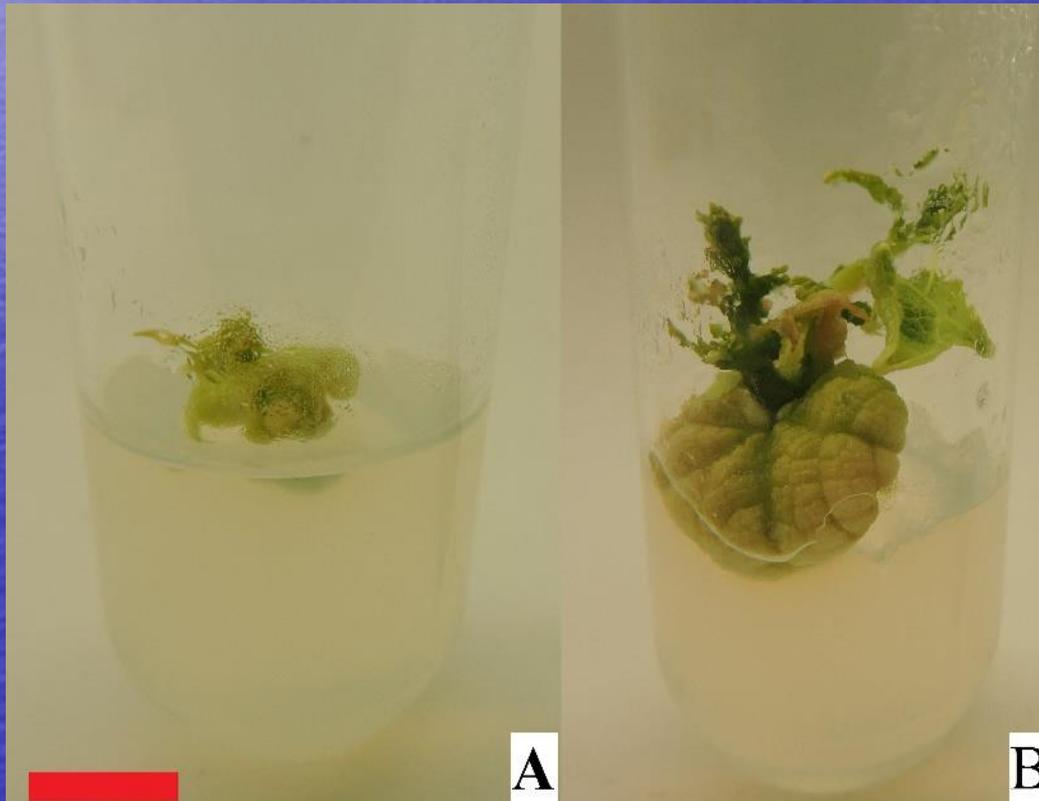
Explantes de tacaco (*Sechium tacaco*) con presencia de callo en condiciones *in vitro* en medios con adición de ácido indolacético (AIA). Figura A: Ápice en medio con adición de 0,4 mg/L AIA a dos semanas de introducción. Figura B: Microestaca en medio con adición de 0,4 mg/L AIA a dos semanas de introducción. Flechas negras señalan el callo encontrado en la base del explante. Barra roja = 1 cm.



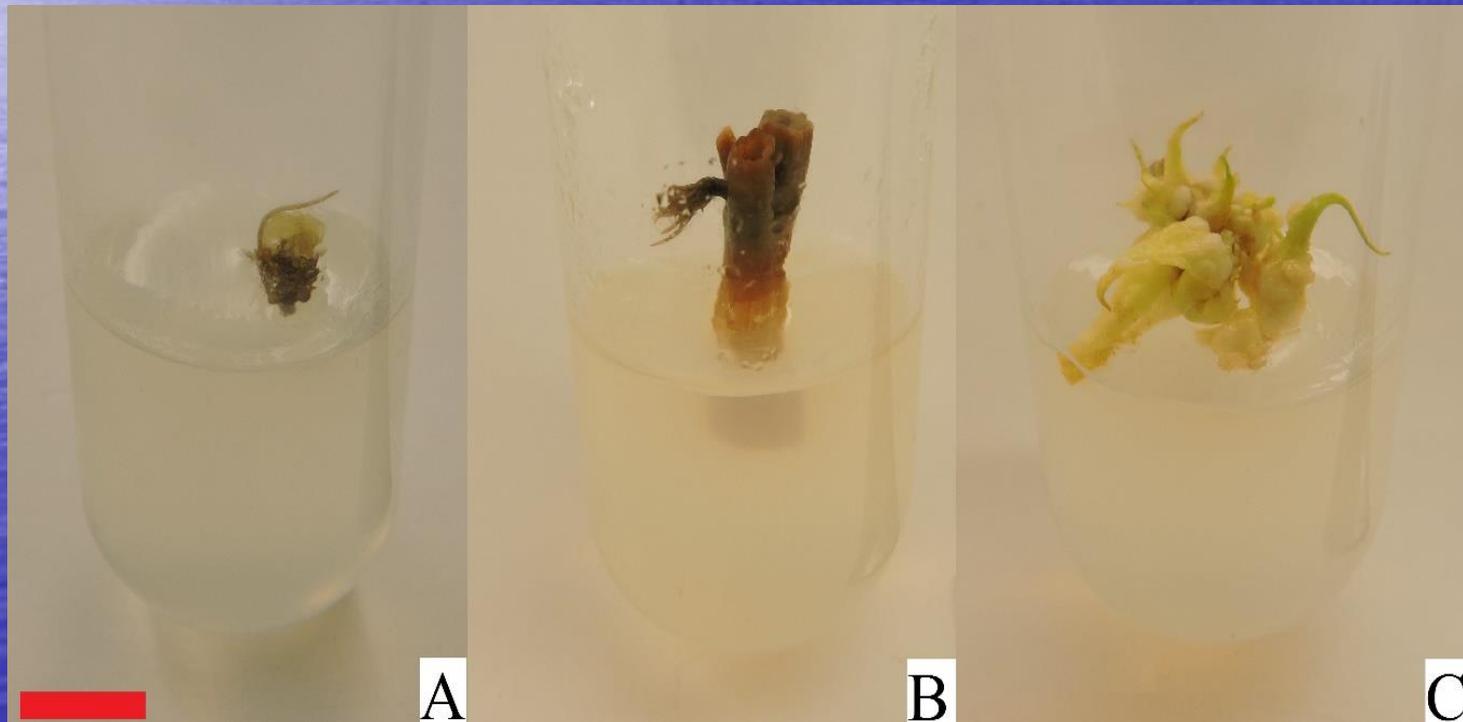
Microestaca de tacaco (*Sechium tacaco*) enraizada *in vitro* en medio con adición de 0,2 mg/L de ácido indolacético, a cinco semanas después de introducción. Barra roja = 1 cm.



Ápice de tacaco (*Sechium tacaco*) cultivado *in vitro* en medio con 2 mg/L de bencilaminopurina y 0,2 mg/L de ácido indolacético. Se muestra el ápice a 8 días después de introducción (A) y 36 días después de introducción (B). Barra roja = 1 cm.



Explantes de tacaco (*Sechium tacaco*) oscurecidos (A, B) y cloróticos (C) en condiciones *in vitro* en medios con adición de bencilaminopurina (BAP) y ácido indolacético (AIA). Figura A: Ápice oscurecido en medio con adición de 0,4 mg/L AIA a cinco semanas de introducción. Figura B: Microestaca oscurecida en medio con adición de 0,4 mg/L AIA a una semana de introducción. Figura C: Ápice clorótico en medio con adición de 1 mg/L BAP + 0,2 mg/L AIA a dos semanas de introducción. Barra roja = 1 cm.



Exudado blanquecino observado en la base del tallo de una microestaca de tacaco (*Sechium tacaco*) introducida *in vitro* en medio de Murashige y Skoog. Se observa el exudado en la base de la estaca, inmerso en el medio (A), y su magnificación, señalado por una flecha negra (B). Resultado: bacteria Gram positivo.

