

FO-TC 008

GERMINACIÓN DE SEMILLAS DE IBIRÁ PITÁ COLECTADAS EN EL PARQUE NACIONAL RÍO PILCOMAYO (FORMOSA), DESPUÉS DE TRES AÑOS DE ALMACENAMIENTO

González, M.; Díaz, G.; Mascarini, L.; Lorenzo G. A.
Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires-UBA. Habana 3870 (1419) CABA.
E-mail: lorenzo@agro.uba.ar

Ibirá pita (*Peltophorum dubium*), es un árbol de gran porte, de la familia Fabaceae (Caesalpinoideae), nativo de Argentina y países vecinos. El nombre común es "Yvyra pyta". Florece en panojas terminales de color amarillo. Su fruto es una legumbre color castaño, con aspecto de sámara, que puede contener 1 a 3 semillas. Su madera es utilizada en confección de muebles y en elaboración de tintas artesanales; por sus flores se usa como ornamental. El objetivo del trabajo fue evaluar el efecto de la cobertura de los tegumentos (semilla desnuda o fruto íntegro) y la escarificación (presencia/ ausencia) sobre el porcentaje de germinación (%G) de semillas de "Ibirá pitá" luego de 3 años de recolectadas (2013). Se realizaron los siguientes tratamientos: 1) semillas desnudas escarificadas (SDe), 2) SD testigo (SDs/e), 3) frutos íntegros escarificados (Fe) y 4) fruto testigo (Fs/e) (contenían 1 semilla/fruto). La escarificación se realizó con agua a 95°C durante 48hs. Se sembraron 3 repeticiones de 25 semillas, en bandejas de polipropileno (0,25 L) y arena como sustrato, y se colocaron en una cámara de germinación a 30°C y luz artificial (12hs). El diseño fue totalmente al azar con arreglo factorial. Los datos se analizaron por ANOVA y test de Tuckey para separación de medias. Las semillas escarificadas presentaron significativamente mayor %G (96.0 SDe vs 40.0 SDs/e; 37.5 Fe; 45.8 Fs/e) y germinaron antes que el resto. La escarificación sería el método más eficiente para promover la germinación en semillas almacenadas. Las semillas que no fueron escarificadas con calor presentaron hongos en las bandejas.

FO-TC 010

ENRAIZAMIENTO DE ESTACAS DE LAPACHO (*Handroanthus heptaphyllus* (Vell.) Mattos Phil.)

Hagiwara, J. C.; García Lager, E. A.; Sisaro, D.
Instituto de Floricultura, CIRN-INTA. De los Reseros y Nicolas Repetto (1686) Hurlingham Pcia. Bs. As.
E-mail: sisaro.damian@inta.gob.ar

Handroanthus heptaphyllus (Bignoniaceae) es una especie leñosa nativa del noreste argentino y de países limítrofes (Brasil, Paraguay y Uruguay), muy utilizada como ornamental, especialmente en el arbolado urbano por su atractiva floración. La forma común de multiplicación del lapacho en los viveros es la sexual, a través de semillas. También se las multiplica agámicamente a través de injerto, pero su costo es elevado. Con el fin de analizar la posibilidad de multiplicarlas comercialmente a través de enraizamiento de estacas se realizaron dos ensayos preliminares. El primero se inició en mayo de 2015 y el segundo en septiembre de 2015. En ambos casos se emplearon estacas apicales con 2 a 3 nudos y de 10 a 15 cm de longitud provenientes de brotaciones de 3 meses de edad surgidas a partir de las heridas de las raíces de un árbol adulto. Las estacas se trataron con ácido indol butírico (3000 ppm), se plantaron en bandejas de 25 alveolos (100 cm³/alveolo) con sustrato mezcla: 50% turba y 50% perlita (v/v) y se colocaron en un "Mist" para el enraizamiento. En el primer ensayo, a los 13 días ya se observaba en la mayoría de las estacas la presencia de callos y a los 23 días la aparición de raíces. A los 37 días el 100% de las estacas estaban enraizadas. En el segundo ensayo, el 100% de las estacas estuvieron enraizadas a los 30 días. Estos resultados indicarían la posibilidad de propagar eficientemente lapacho a través de enraizamiento de estacas provenientes de brotes originadas a partir de las heridas de las raíces.

FO-TC 009

EFFECTO DEL ÁCIDO INDOL BUTÍRICO (IBA) Y TIPO DE ESTACA EN EL ENRAIZADO DE *Solanum wendlandii* Hook. F.

Lucero, L. M.; Tealdi, M. A.
Universidad de Buenos Aires. Facultad de Agronomía. Departamento de Producción Vegetal. Cátedra de Floricultura.
E-mail: Lucerolu@gro.uba.ar

La producción de leñosas ornamentales cuenta con una moderada variedad de trepadoras y enredaderas de prolongada y atractiva floración, es así que la repetición de especies es muy frecuente en el paisaje argentino. La factibilidad de introducción de nuevos ejemplares depende de la disponibilidad de protocolos identificados y reconocidos de cultivo. *Solanum wendlandii*, es un arbusto trepador exótico con abundante floración primavera-verano, en racimos colgantes de color violeta, ubicados en las extremidades de las ramas del año. Las flores miden entre 5 a 6,5 cm de diámetro; es muy vigoroso y no suele presentar problemas de plagas y enfermedades. La propagación se encuentra acotada a la multiplicación dado que es difícil a la aparición de frutos. El objetivo del trabajo fue evaluar el efecto de la aplicación de IBA (0, 500, 1500, 2500 ppm) y del tipo de estaca (estaca leñosa sub-apical suave o semi-dura del año anterior) sobre el enraizamiento. El diseño fue completamente aleatorizado. Las variables evaluadas fueron: cantidad y longitud de raíces, y brotes al momento de repique (50 días). El tratamiento con 2500 ppm de IBA sobre madera semidura, comparado con el T0 (sin hormonas) generó la mayor cantidad de raíces (309%) y longitud de las mismas (242.2%), como así también la brotación (400%), destacándose sobre el resto que no presentaron diferencias significativas entre sí. Se puede concluir que el uso de IBA en dosis de 2500 ppm sobre madera semidura, colectándolas cuando las plantas madre están en estadio de reposo, influye positivamente sobre la formación de raíces. Se continuarán los estudios sobre los efectos de reguladores del crecimiento sobre la especie.

FO-TC 011

UNIDAD PRODUCTIVA DE BULBOS DE LILIO A ESCALA PILOTO EN EL MARCO DE UN PROYECTO STARTUP

Marinozzi, C.1; Diacinti, A.2; Lexow, G.3; Deluchi, B.1.4; Mockel, G.1; Bobadilla, S.3; Marinangeli, P. 1.4.
1Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CONICET – UNS); 2CORFO Chubut; 3EEA Esquel (INTA); 4Departamento de Agronomía (Universidad Nacional del Sur).
E-mail: pamarina@criba.edu.ar

El proyecto "Desarrollo de un sistema innovador e integrado para la producción de bulbos de Lilio con calidad y sanidad controlada" financiado por la ANPCyT (PICT StartUp 2012-0312) tiene como una de sus acciones la propagación y engorde de bulbos de Lilio a escala piloto en la localidad de El Maitén (Chubut) que formará parte de un paquete tecnológico transferible para estimular la producción nacional de bulbos. Se propagaron por scaling 7.890 bulbos calibre 16-18 del híbrido LA 'Litoween', 3.890 bulbos calibre 16-18 del híbrido LA 'Brindisi', 3.890 bulbos calibre 16-18 del híbrido OT 'Serano' y 2.890 bulbos calibre 18-20 del híbrido Asiático 'Nello'. Del scaling se obtuvieron 202.931, 66.441, 55.627 y 51.095 escamas con 1,99, 2,28, 2,63 y 3,07 bulbillos por escama de 'Litoween', 'Brindisi', 'Serano' y 'Nello', respectivamente. Al final del primer ciclo de cultivo los híbridos produjeron entre 830 y 1830 bulbos por metro cuadrado, con entre el 43 y 53% de bulbos calibre mayor que 30, lo que permite suponer la misma proporción de bulbos de calibre comercial al final del segundo ciclo. El cultivo se desarrolló normalmente, salvo por el daño ocasionado por heladas durante el ciclo de cultivo que dañaron principalmente a 'Serano' y 'Brindisi'. Esta condición puede ser una limitante para el engorde de bulbos de Lilio en la zona de El Maitén.