

Desinfección por difusión en el sustrato de dicloropropeno + cloropicrina y de dazomet. *Theaux, P.¹; Lucaioli, V.²; Kiehr, M.¹ y Marinangeli, P.¹⁻³* ¹Departamento de Agronomía, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, ²Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, UNSur, ³Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida, CONICET-UNSur. pamarina@criba.edu.ar

Se evaluó la efectividad de desinfección de 1,3-Dicloropropeno 60,3 % más Cloropicrina 33,3 % (Agrocelhone NE, Farm Chemicals) y de Dazomet 98 % (Basamid G, Brometan) difundidos desde zonas de un sustrato en contacto con los productos hacia zonas no tratadas directamente. Se realizaron tratamientos en tubos de 110 mm de diámetro y 40 cm de alto llenos con sustrato: A: 112,5 cm³·m⁻³ de Dicloropropeno + Cloropicrina, B: 250 g·m⁻³ de Dazomet y C: control. Cada tubo consistió de dos mitades de 20 cm de altura, las superiores se llenaron con sustrato tratado con cada uno de los desinfectantes (A o B) o agua (C), y se unieron a las mitades inferiores llenas con sustrato no tratado. En cada tubo se introdujeron grupos de semillas de *Avena fatua* y *Rumex* sp. y de esclerocios de *Sclerotinia sclerotiorum* en la zona tratada y no tratada (10 y 30 cm de profundidad, respectivamente). Luego de 18 días a 22 °C se evaluó germinación (*Rumex* y esclerocios) y viabilidad con TTC (*A. fatua*). El control presentó 100 % de germinación de esclerocios, 85 % de *Rumex* y 76 % de viabilidad de *A. fatua*. El Agrocelhone no controló efectivamente esclerocios (44 % de germinación a 10 cm, y 72 % a 30 cm), ni a las malezas: 3 % de germinación de *Rumex* a 10 cm y 61 % a 30 cm; y 3 % y 9 % de viabilidad en *A. fatua*. Basamid controló 100 % de esclerocios y de semillas en todo el sustrato. La eficiencia de Agrocelhone disminuyó en la zona no tratada, mientras que Basamid difundió adecuadamente, demostrando alta eficiencia de desinfección.

Evaluación del cultivo en maceta de seis variedades nacionales de plantas ornamentales bajo condiciones de invernadero en Bariloche, Patagonia Argentina. *Mazzoni, A.¹; Sanchez, G.²; Alzogaray, S.²; Mata, D.³; Veron, R.⁴ y Stancanelli, S.³* ¹INTA-EEA Bariloche, ²UNRN-Sede Andina, ³INTA-Instituto Floricultura, ⁴INTA EEA Bella Vista. gusanchez@hotmail.com

El INTA evalúa la posibilidad productiva de nuevas variedades nacionales en distintas regiones del país. Las mismas parten de una selección de plantas nativas hasta el desarrollo de productos para distintas condiciones agroclimáticas. Viveristas en Patagonia manifiestan la necesidad de incorporar productos novedosos. En este trabajo se evaluaron variedades del género *Calibrachoa*: Overá Fucsia(OF) y Pampa Salmón(PS), y de *Nierembergia*: Estrella(E), Cielo(C), Nieve(N) y Luna(L). Esquejes enraizados en el IF del INTA fueron enviados a la EEA Bariloche en septiembre de 2014 para ser cultivados en maceta N°10 bajo invernadero hasta diciembre, con dos manejos: uno con poda(cP) a primera floración y otro sin poda(sP). Se registró altura(cm), cobertura(cm) y número flores por planta. Todas las variedades de las plantas sP mostraron plena floración al mes de cultivo, mientras que las plantas cP lo hicieron a los dos meses, con promedios de altura-cobertura-número de flores para las plantas sP de OF: 22-35-40; PS: 20-46-30; E: 27-44-22; C: 22-26-36; N: 25-32-27; L: 28-43-31; y para las cP de OF: 23-31-45; PS: 22-40-34; E: 27-46-18; C: 20-26-50; N: 22-38-45; L: 28-31-11. Las *Calibrachoa*s cP llegaron a plena floración con mayor altura y número de flores, mientras que las *Nierembergias* cP resultaron más compactas y alcanzaron mayor número de flores que las sP, excepto E y L. Plantas sP podrían utilizarse en macetas colgantes y maceteros, y las cP en canteros o borduras. A través de la poda se podría programar el desarrollo óptimo de estos productos para una fecha de venta deseada. Es importante continuar la evaluación de estos materiales con posibilidad de ser incorporados al mercado de plantas ornamentales de la región.

Evaluación de seis híbridos de liliun en la localidad de El Calafate, Patagonia Argentina. *Mazzoni, A.¹; Orellana, C.²; San Martino, L.²; Bobadilla, S.³ y Lexow, G.³* ¹INTA-EEA Bariloche, ²INTA EEA Santa Cruz, ³INTA-EEA Esquel.

En la Patagonia Argentina, el INTA evalúa la producción de distintas especies bulbosas florales como una alternativa económica para la región. El material vegetal bajo estudio se produce en la EEA del INTA Esquel y se destina para establecer redes de ensayos en otras zonas geográficas de la Republica Argentina. Durante el otoño de 2011, en la localidad de El Calafate (50° 21' S; 72° 17' O), se instaló un ensayo de seis híbridos de liliun: Yelloween(Ye), Nello(Ne), Fangio(Fa), Navona(Na), Triumphator(Tr), Royal Respect(RR), para describir su fenología y evaluar la producción de bulbos. Los bulbos de un calibre promedio 19 se plantaron completamente aleatorizados en una parcela experimental del INTA El Calafate al aire libre, y se regaron por goteo. Durante las dos temporadas de crecimiento se registró inicio y fin de floración. En otoño de 2013 se realizó la cosecha de bulbos y registró la cantidad y calibre (>10: comercial y < 10: no comercial), y se realizó un análisis de varianza y test de Tuckey (P = 0,05). Los períodos de floración registrados fueron para: RR, Na y Fa: diciembre a febrero; Ne, Ye y Tr: enero a febrero. Los resultados de propagación por cada bulbo plantado mostraron una cosecha promedio de bulbos de calibre comercial/no comercial de: RR: 4,1/31,3; Tr: 1,7/9,0; Fa: 1,7/7,5; Na: 1,7/5,5; Ne: 1,4/1,1; Ye:1,1/1,9. La variedad RR mostró diferencias significativas con mayor producción de bulbos comerciales y no comerciales, respecto al resto de las variedades. Se determinó que es factible el cultivo de liliun en la zona, con posibilidad de complementar otras producciones intensivas.

Evaluación de calidad de la vara floral en el cultivo de conejito (*Antirrhinum majus* L.) para flor de corte en las condiciones climáticas del centro-norte de Santa Fe. *Gabriel, P.M.¹; Buyatti, M.A.¹; Cozza, G.¹; Micheloud, N.G.² y Favaro, J.C.¹* ¹Cátedra de Cultivos Intensivos, ²Cátedra de Fisiología vegetal, P. Kreder 2805 (3080) Esperanza, Santa Fe. TE/Fax: 03496-426400. paomgabriel@hotmail.com

Antirrhinum majus L. se cultiva como flor de corte en los principales países productores. En Argentina su cultivo es incipiente, y poco se conoce del comportamiento productivo en la región de Santa Fe. El objetivo del trabajo fue evaluar variables que inciden en la calidad comercial de dos variedades utilizadas para corte en las condiciones climáticas de Santa Fe. La investigación se llevó a cabo en el Campo Experimental de Cultivos Intensivos y Forestales (CECIF) (31° 26' S; 60° 56' O; 40 msnm). Para el ensayo se utilizaron plantines de la Serie Obertura II (Goldsmith Seed), cuyas variedades plantadas fueron: Orange y Rose, los mismos se trasplantaron el 5 de julio de 2013, se utilizó un diseño completo al azar de tres repeticiones de 42 plantas variedad, donde solo se midieron las 20 plantas centrales para desprestigiar el efecto de bordura, se utilizó una densidad de 12,5 cm x 12,5 cm (aprox.). Los datos obtenidos fueron analizados con programa Infostat versión 2012. Las variedades Orange y Rose no mostraron diferencias significativas para las variables Días a PV (65 días), Días a Floración (92 y 93 días), y peso fresco total (71 y 78 g) respectivamente. Por el contrario si se observaron diferencias entre las mismas para las variables largo de vara (92 y 96 cm) y de inflorescencia (30 y 28 cm) respectivamente. Se observó que la variedad Orange requirió menos días para alcanzar la floración, mientras que Rose logró el mismo estadio días más tarde, pero obteniéndose mayor largo de vara.