



SIMPOSIO INTERNACIONAL VIRTUAL DE CULTIVO EN SUSTRATO E HIDROPONÍA

30 DE MARZO, 6 Y 8 DE ABRIL DE 2021

LIBRO DE RESÚMENES

Libro de resúmenes



41º Congreso Argentino de Horticultura



ISBN 978-987-86-9251-7



9 789878 692517

Garbi, Mariana

Simposio Internacional Virtual de Cultivo en Sustrato e Hidroponía : Libro de Resúmenes / Mariana Garbi ; Analia Verónica Puerta ; compilado por Mariana Garbi ; editado por Mariana Garbi. - 1a ed revisada. - Manuel B. Gonnet : Mariana Garbi ; Bahía Blanca : Miren Edurne Ayastuy, 2021.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-86-9251-7

1. Agricultura Intensiva. 2. Hidroponía. I. Puerta, Analia Verónica. II. Título.
CDD 631.58



Simposio Internacional Virtual de Cultivo en Sustrato e Hidroponía
30 de marzo, 6 y 8 de abril de 2021

FOEV AV 01

Compost de agroresiduos como componente de sustrato para cultivo de conejito (*Antirrhinum majus*)

Gutiérrez A.¹, Orden L.^{2,3}, Postemsky P.¹, Iocoli G.^{1,2}, Mockel G.¹, Marinangeli P.^{1,2}

¹Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (UNS-CONICET).

²Departamento de Agronomía, Universidad Nacional del Sur. ³EAA-INTA Ascasubi.

Correo electrónico: pamarina@criba.edu.ar

Una forma de disminuir los costos de los sustratos para plantas ornamentales en contenedores es utilizando componentes locales, por lo que en este trabajo se propone la elaboración de un sustrato en base a turba *Sphagnum* y perlita complementado con compost de residuos agropecuarios regionales producido a partir de guano avícola en co-compostaje con rastrojos agrícolas como posible reemplazo de un sustrato comercial. Se cultivaron plantas de *Antirrhinum majus* L. en contenedores con diferentes sustratos: comercial (SC), turba/perlita 9/1 v/v (TP), compost puro (C), y diferentes proporciones TP/C: 8/2, 6/4, 4/6 y 2/8. El ensayo se realizó en invernadero en la ciudad de Bahía Blanca, Argentina, entre los meses de junio y septiembre de 2019. Semanalmente se evaluó altura de planta, nudos por planta, contenido de clorofila (SPAD), tiempo a floración, varas florales por planta y biomasa acumulada. Además, se realizó la caracterización físico-química de los sustratos evaluados. A las 11 semanas desde el trasplante, más del 50% de los plantines de los tratamientos SC, TP y TP/C 8/2 llegaron a floración y lograron una altura adecuada para su comercialización (25 cm). En el resto de los tratamientos los plantines no alcanzaron los 20 cm de altura y no llegaron a floración, el número de ramificaciones fue menor y manifestaron diferente grado de clorosis en sus hojas. Al final del ensayo (15 semanas desde el trasplante), las biomásas totales sobre peso seco de los tratamientos SC y TP/C 8/2 fueron significativamente superiores al resto y no difirieron entre ellas, además los plantines de estos tratamientos produjeron significativamente más tallos floríferos que el resto. Si consideramos como indicadores de calidad ornamental de los plantines al número de varas florales, el porte y el verdor de las plantas, el tratamiento que incorpora 20% v/v de compost en la formulación superó significativamente al resto y no se diferenció del sustrato comercial, convirtiéndolo en una buena opción para su reemplazo.

Financiamiento: CONICET – INTA – UNS.