

Enraizamiento de propágulos de *S. tuberosum* L. cv Alpha

Mora-Aguilar, R.¹; E. Mendoza-Márquez; E del C. Moreno-Pérez¹; J.E. Rodríguez-Pérez¹. Instituto de Horticultura. Departamento de Fitotecnia. Universidad Autónoma Chapingo. Chapingo, 56230, México. mar@correo.chapingo.mx

Bajo condiciones de invernadero, en Chapingo, México, se evaluó el enraizamiento de ápices y secciones nodales de tallos jóvenes, con una y dos yemas axilares. Se utilizaron plantas jóvenes de *S. tuberosum* cv Alpha y tres sustratos elaborados con base en musgo solo suelto (Peat Moss) y comprimido (Jiffy-7), y mezclas para enraizamiento compuestas por musgo, agrolita y fertilizantes (Growing Mix No. 2 y Growing Mix No.1-P). Se utilizó un diseño factorial completo con dos factores de variación y cinco repeticiones compuestas por diez propágulos; los caracteres medidos en seis propágulos fueron: número de raíces, longitud media y máxima de la raíz, número total de hojas, diámetro del tallo, longitud de brotes apicales y axilares, así como el peso seco de la raíz, hojas, tallo y total. El análisis de varianza indicó diferencias significativas la mayoría de los caracteres evaluados por efecto de los factores en estudio; la interacción entre el sustrato compacto (Jiffy-7) y la sección nodal con una yema axilar determinó la peor expresión en los caracteres evaluados. Los esquejes apicales tuvieron mayor número de raíces (8) y hojas (4) con relación a los otros dos propágulos; además, el peso seco de la raíz (0.030 g), de las hojas (0.16 g) y del tallo (0.16 g) fue mayor en este propágulo. Con relación a los demás sustratos, la mezcla Growing Mix No.1-P, afectó en forma positiva la expresión de los caracteres evaluados: 8 raíces, 4 hojas, 0.15 g de biomasa en las hojas, 0.045 g en el propágulo y 0.14 g en el tallo.