

PORTAINJERTO, FERTILIDAD DE YEMAS Y PRODUCCIÓN DE VARIEDADES DE UVA DE MESA

ROOTSTOCK, BUD FRUITFULNESS AND YIELD OF TABLE GRAPES VARIETIES

Jesús A. Márquez Cervantes*, Gerardo Martínez Díaz y Humberto Núñez Moreno

Campo Experimental Costa de Hermosillo, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias. Apdo. postal 1031. 83200, Hermosillo, Sonora, México. Tel. y Fax: 01 (662) 261-0073.

*Autor para correspondencia (armarce44@yahoo.com.mx)

RESUMEN

La influencia de los portainjertos 'Saltcreek', 'Freedom' y 'Harmony' sobre el vigor, fertilidad y necrosis de yemas, producción y calidad de la uva de mesa (*Vitis vinifera* L.), fue evaluada en los cultivares 'Perlette', 'Flame' Seedless y 'Sugraone'. Los injertos sobre los portainjertos 'Saltcreek' y 'Freedom' indujeron mayor longitud de brotes, peso de madera de poda y peso de vareta o sarmiento. Hubo una correlación negativa de estas variables con la fertilidad de yemas ($r = -0.632^*$; $r = -0.77^*$; $r = -0.765^*$), y alta correlación positiva de la necrosis de yema con longitud de brotes y peso de madera de poda ($r = 0.743^*$; $r = 0.572$). La fertilidad de yemas fue menor en todos los cultivares cuando fueron injertados sobre los portainjertos 'Saltcreek' y 'Freedom' que sobre 'Harmony' y que a pie franco. El análisis de regresión presentó un alto coeficiente de determinación entre la fertilidad de yemas y número de racimos para 'Perlette' ($R^2 = 0.73$) y 'Flame Seedless' ($R^2 = 0.80$), mientras que para 'Sugraone' fue bajo ($R^2 = 0.43$). Las combinaciones 'Perlette'/'Freedom' y 'Flame Seedless'/'Freedom' tuvieron menor número de racimos, mayor longitud y peso de racimo y mayor diámetro de baya que a pie franco. En la variedad 'Sugraone' los portainjertos no agregaron ventajas; al contrario, provocaron un retraso en la cosecha, efecto que también se presentó en 'Perlette' y 'Flame Seedless'.

Palabras clave: *Vitis vinifera*, producción, calidad, fertilidad de yemas.

SUMMARY

The influence of rootstocks 'Saltcreek', 'Freedom' and 'Harmony' on vigor, bud fruitfulness, bud necrosis, fruit yield and quality for table grapes (*Vitis vinifera* L.), was evaluated on the 'Perlette', 'Flame Seedless' and 'Sugraone' cultivars. On the rootstocks 'Saltcreek' and 'Freedom' scions induced higher shoot length, pruning weight and shoot weight. There was a negative correlation between these variables and bud fruitfulness ($r = -0.632^*$; $r = -0.77^*$; $r = -0.765^*$). There was a positive correlation between bud necrosis and shoot length and pruning weight ($r = 0.743^*$; $r = 0.572$). Bud fruitfulness was lower in all cultivars when grafted on 'Saltcreek' and 'Freedom' than on 'Harmony' or on their own root. Regressions analyses showed high determination coefficients between bud fruitfulness and number of clusters for 'Perlette' ($R^2 = 0.73$) and 'Flame Seedless' ($R^2 = 0.80$), while for 'Sugraone' it was low ($R^2 = 0.43$). The combinations 'Perlette'/'Freedom' and 'Flame Seedless'/'Freedom' had lower number of clusters per vine, but had more cluster length and cluster weight and berries with more diameter than on their own root. Rootstocks did not produce any advantage to 'Sugraone'; on the contrary, they delayed harvest, effect that was also found in 'Perlette' and 'Flame Seedless'.

Index words: *Vitis vinifera*, yield, quality, fruitfulness.