

EFFECTO DE LA PODA Y LA CUBIERTA PLÁSTICA EN LA BROTACIÓN, FLORACIÓN Y MADURACIÓN DE LA VID

EFFECT OF PRUNING AND PLASTIC COVER ON BUD BREAK, BLOOMING AND MATURITY OF GRAPE

Ramón Álvar Martínez Peniche

¹ Universidad Autónoma de Querétaro, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Química., Centro Universitario, Cerro de las Campanas s/n CP. 76010, Querétaro, Qro. Tel y Fax: 01(442) 215-6867. Correo electrónico: alvar@sunserver.uaq.mx

RESUMEN

El objetivo del presente estudio fue determinar las posibilidades de inducir una cosecha más temprana en uva de mesa cv. 'Cardinal' (*Vitis vinifera* L.) en San Miguel de Allende, Gto. Las vides fueron sometidas a cinco fechas de poda (12 y 20 de enero; 9, 17 y 24 de febrero; en 1995), cubiertas con plástico e irrigadas. El testigo fue dejado sin cubrir y podado el 24 de febrero. Las variables evaluadas fueron: porcentaje de brotación y floración, longitud de brotes, sólidos solubles totales, acidez total y color de la baya. Los tratamientos de poda temprana incrementaron el porcentaje de brotación a finales de marzo; sin embargo, a mediados de abril, todos los tratamientos mostraron una brotación similar. La mayor longitud de brotes para el 30 de marzo y el 12 de abril fue observada en las vides podadas el 20 de enero, mientras que el mayor porcentaje de floración para el 12 de abril fue encontrado en las vides podadas el 12 de enero (con 75%). Los tratamientos de poda aplicados los días 12 y 20 de febrero, y 9 de febrero, permitieron una maduración más temprana (6 de junio). Se concluye que la cubierta plástica promueve un anticipo significativo de la brotación y un desarrollo superior de los brotes; cuando se combina con la poda temprana, las fechas de cosecha se registran al menos 20 días antes que el testigo, lo cual puede permitir una mejor comercialización.

Palabras clave: *Vitis vinifera*, poda, maduración temprana, cubierta plástica.

SUMMARY

The objective of this study was to determine the possibilities to induce earlier ripening in 'Cardinal' table grape (*Vitis vinifera* L.) in San Miguel de Allende, Gto. Vines were submitted to five pruning dates (January 12th and 20th; February 9th, 17th and 24th; in 1995), covered with plastic and irrigated. The control was left uncovered and pruned on February 24th. The data recorded included bud break and blooming percent, stem length, total soluble solids, acidity and berry color. Earlier pruning treatments increased bud break by late March, but by mid April, all of the treatments showed a similar bud break. The highest stem length for March 30th and April 12th was observed on vines pruned on January 20th, while the highest percentage of blooming for April 12th was recorded on vines pruned on January 12th (with 75%). Treatments pruned in January 12th and 20th, and February 9th, allowed an earlier maturity (June 6th). We conclude that plastic cover promotes a significant anticipation of bud break and a superior stem development; when combined with early pruning, harvest dates were registered at least 20 days before the controls which facilitate marketing.

Index words: *Vitis vinifera*, pruning, early ripening, plastic cover