



EFFECTO DE LA RELACION COPA/RAIZ SOBRE LA DESHIDRATACION PREMATURA DE BAYAS EN VID VINIFERA CV. MERLOT

**CLAUDIO ANDRÉS PARDO MUNZENMAYER
MAGÍSTER EN HORTICULTURA**

RESUMEN

Durante la temporada 2002-2003 se efectuó un ensayo para encontrar la posible relación entre la razón copa/raíz y la incidencia de la deshidratación prematura de bayas (DPB) en cv. Merlot. La razón fue cambiada cortando el follaje a una altura pre-determinada 15 días antes de pinta y retrasando la eliminación de brotes del tronco. Los tratamientos fueron T1= Control, T2= 50% del area foliar del control, T3= 75% del área foliar del control y T4= Eliminación retrasada de brotes del tronco. El área foliar y la razón copalraiz fue menor en T2 y T3. T4 no fue efectivo para cambiar estos valores. La incidencia fue menor para T2 y T3, cayendo el porcentaje de plantas afectadas desde un 52% del control a 22,9% y 31,3% para T2 y T3 respectivamente y desde 52,4% de racimos afectados a 16,6% y 21,2% para los mismos tratamientos. Finalmente, el porcentaje de racimos afectados dentro del rango de moderado a severo cayo desde 25% del control a 5,2% y 3,9% para T2 y T3.

Palabras Clave: Deshidratación prematura, razón copa/raíz, relaciones hídricas, potencial hídrico, Merlot, *vitis vinífera*.

ABSTRACT

During the 2002-2003 season, a trial was conducted to find a possible relationship between canopy/root ratio and the incidence and severity of premature berry shrinkage (DPB in Spanish). The ratio was changed by cutting foliage at a certain height 15 days before veraison, and delaying the trunk shoots removal. Treatments were T1= control, T2= 50% Leaf area of control, T3= 75% Leaf area of control and T4= delayed trunk shoot removal. Leaf area and the canopy/root ratio were lower in T2 and T3. T4 was ineffective changing those values. The incidences were lower for T2 and T3, dropping the percentage of affected plants from 52% of control to 22,9% and 31,3% for T2 and T3 respectively and from 52,4% of affected bunches to 16,6 % and 21,2% for the same treatments. Finally, the percentage of affected bunches falling in the range of moderate to severe damage fell from 24% of control to 5,2% and 3,9% for T2 and T3.

Key Words: Berry Shrinkage, berry shriveling, canopy/root ratio, water relations, Merlot, *vitis vinifera*.