

## **Braunparaffinierung von Reben mit verschiedenen Rebwachsen nach dem Veredeln.**

### **Fragestellung und Zielsetzung:**

Einfluss der Wachszusammensetzung auf die Kallusbildung und den Anwuchs bei verschiedenen Pfropfkombinationen.

**Versuchsbeginn/-ende:** 2001/2005

**Versuchsvarianten:** s. Tabelle

**Anzahl:** versch.

**Wiederholungen:** 4

**Anlagemethode:** Block

**Stockzahl:** versch.

**Standraum:** -

**Rebsorte(n)/Unterlage(n):** versch.

**Versuchsort:** Rebschule Gemarkung Neustadt/Wstr.

**Bodenart / Hangneigung und –richtung / Höhe über Null (NN):** Ls/eben/132 NN

**Ermittelte Daten:** s. Ergebnis

### **Ergebnis:**

Tab. 1: Anwuchs (%) bei Verwendung verschiedener Paraffine 2002. Veredlungen von Regent aus zwei Herkünften auf 5BB. Unterschiedliche Vortreibbedingungen.

Variante	Regent 5BB N101 (2002)		
	Herkunft 1	Herkunft 2	
Rebwachs WF Folienhaus*	61,2	54,6	63,5
Ciragreff Folienhaus*	67,4	56,1	79,2
Rebwachs WF Klimakammer*	73,0	67,6	69,5
Ciragreff Klimakammer*	77,0	69,5	81,7

\* Vortreibraum

- Folienhaus (konstante Temperatur 32 °C und relative Luftfeuchte 70 %);

- Klimakammer (Temperatur 28-35 °C; relative Luftfeuchte 40-80 %)

Tab. 2: Anwuchs (%) bei verschiedenen Paraffinen 2003 und 2004. Veredlungen mit Regent (mehrere Herkünfte). Vortreiben bei unterschiedlichen Bedingungen.

Variante	Regent 5BB N101							
	Herkunft 1				Herkunft 2			
	Folienhaus*		Klimakammer*		Folienhaus*		Klimakammer*	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004
Rebwachs WF	31,1	78,0	40,9	80,4	32,5	84,3	33,2	82,5
Rebwachs WF	41,4	74,0	43,9	83,1	27,8	81,1	36,2	87,3
Ciragreff	38,1	80,4	48,2	68,7	67,0	71,9	41,6	88,1
Ciragreff	50,9	90,9	54,7	71,7	58,1	81,1	46,7	88,1

\* Vortreibraum

- Folienhaus (konstante Temperatur 32°C und relative Luftfeuchte 70%);
- Klimakammer (Temperatur 28° C -35°C; relative Luftfeuchte 40-80%).

Das gefärbte Rebwachs WF beinhaltet ein Wachstumshormon zur Förderung der Kallusbildung. Bei Veredlungen der Rebsorte Regent mit der wüchsigen Unterlage 5BB wirkte sich dies überwiegend negativ auf die Anwuchsrate aus. Veredlungen mit 5 BB werden daher im praktischen Einsatz mit einem Gemisch mit gleichgroßen Anteilen von Rebwachs WF und Ciragreff paraffiniert. Ein höherer Anwuchs wurde mit dem wuchsstofffreien Ciragreff erreicht. Die Einhaltung einer konstanten Temperatur (32°C) und gleich bleibender Luftfeuchte (rel. LF. 70%) in der Klimakammer erbrachte eine weitere Verbesserung des Anwuchses im Vergleich zum Vortreiben im Folienhaus (28-35°C, rel. LF. 40-80%). Dagegen war die Herkunft des Edelreises nachgeordnet für den Anwuchs. Die Vermehrungsanlagen (Herkunft 1 im konventionellen Anbau, Herkunft 2 im ökologischen Anbau) waren gut gepflegt. Auf Grund der guten Holzreife im Vorjahr konnten im Jahr 2004 überdurchschnittliche Anwuchsergebnisse erzielt werden.

Tab. 3: Anwuchs (%) bei verschiedenen Paraffinen 2004 und 2005. Veredlungen von Cabernet Mitos mit 5BB und SO4. Dauer des Vortreibens 10 Tage und 20 Tage.

Varianten		Cabernet Mitos 5BB N101		Cabernet Mitos SO4 N204	
		2004	2005	2004	2005
10 Tage F	Stähler weiß	80,9	69,0	83,3	75,9
	Rebwachs WF	81,2	76,2	85,7	73,7
20 Tage F	Stähler weiß	61,1	71,4	78,1	82,0
	Rebwachs WF	75,5	82,2	87,3	86,7
10 Tage K	Stähler weiß	73,1	54,0	83,2	76,0
	Rebwachs WF	80,8	74,0	90,6	66,1
20 Tage K	Stähler weiß	73,2	66,4	80,0	79,7
	Rebwachs WF	68,0	79,9	92,1	80,5

Im Jahr 2004 wurden höhere Anwuchsraten bei der kürzeren Vortreibzeit von 10 Tagen erzielt. Dies kann auf die gute Holzreife des Jahrganges 2003 zurückgeführt werden. Veredlungen aus dem Jahr 2005 erbrachten hingegen den höheren Anwuchs bei der längeren Vortreibzeit von 20 Tagen.

Die Verwendung des Rebwachses WF (mit Wuchsstoffzusatz) an Stelle des Wachses Stähler weiß führte 2004 sowohl bei der Unterlage 5BB als auch bei der Unterlage SO4 zu erhöhtem Anwuchs. Dies gilt unerwartet auch im Jahr 2005 für Veredlungen mit der Unterlage 5BB. Dagegen war der Anwuchs auf der Unterlage SO4 bei den beiden verwendeten Wachsen vergleichbar hoch. Der Ausfall in den Vortreibkisten lag bei allen Versuchsgliedern unter drei Prozent.

**Veröffentlicht in:**

Vortrag Badischer Rebveredlertag in Breisach am 14.02.2003

Vortrag AG der Rebenveredler Mosel-Saar-Ruwer am 25.02.2003

Homepage DLR-Rheinpfalz

**Stichworte (keywords):**

Rebwachse, Braunparaffinierung, Vortreiben, Rebepflanzguterzeugung

**Versuchsansteller:** M. Zink, Dr. J. Eder (DLR-Rheinpfalz)