

## Cueva – Kupferoktanoat: Ein innovativer Kupferwirkstoff für die Kupferminimierungsstrategie in der Praxis

Andreas Prokop, Holger Passon

W. Neudorff GmbH KG, An der Mühle 3, 31860 Emmerthal

a.prokop@neudorff.de, h.passon@neudorff.de

### Cueva

#### Technische Daten

- |                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| ➤ Wirkstoff                      | Kupferoktanoat      |
| ➤ Formulierungstyp               | flüssig             |
| ➤ Wirkstoffgehalt                | 10 % Kupferoktanoat |
| ➤ Kupfergehalt rein im Wirkstoff | 18 %                |



### Cueva

#### Carbonsäuren (organische Säuren)

Ameisensäure	$C_1H_2O_2$
Essigsäure	$C_2H_4O_2$
Propionsäure	$C_3H_6O_2$
Buttersäure	$C_4H_8O_2$
Pentansäure	$C_5H_{10}O_2$
Hexansäure	$C_6H_{12}O_2$
Heptansäure	$C_7H_{14}O_2$
<b>Octansäure</b>	<b><math>C_8H_{16}O_2</math></b>
Nonansäure/Pelargonsäure	$C_9H_{20}O_2$
Decansäure	$C_{10}H_{20}O_2$



# Cueva

## Zulassungen

Kultur	Indikation	Zugelassene Aufwandmenge/ha	Anwendungshäufigkeit	Reinkupfermenge/ha / Behandlung
<b>Weinbau</b>				
Kelter- und Tafeltrauben	Echter Mehltau (Uncinula necator)	Basisaufwand: 4 l/ha;	max. 10 Anwendungen	72 g - 288 g
	Falscher Mehltau (Plasmopora viticola)	ES 61: 8 l/ha ES 71: 12 l/ha ES 75: 16 l/ha.		
<b>Ackerbau</b>				
Kartoffeln	Kraut- und Knollenfäule (Phytophthora infestans)	8 l/ha	max. 10 Anwendungen	144 g
<b>Gemüsebau</b>				
Tomaten	Kraut- und Braunfäule (Phytophthora infestans)	bei Pflanzengröße <50 cm 13,5 l/ha 50-125 cm 18 l/ha, >125 cm: 22,5 l/ha	max. 12 Anwendungen	243 - 405 g
<b>Obstbau</b>				
Apfel	Schorf ( Venturia spp.)	10 l/ha und m Kronenhöhe	max. 3 Anwendungen	360 g



# Cueva

## Organischer Landbau

**OMRI Listed**  
Organic Materials Review Institute  
Box 11558 • Eugene, OR 97440-3758 USA  
541-343-7600 • Fax: 541-343-8971  
info@omri.org • www.omri.org

OMRI has reviewed the following material based on the OMRI Generic Materials List, the OMRI Operating Manual for Review of Grand Name Products, and documentation provided by the manufacturer or distributor to support the product application.

**Product Name**  
Cueva Fungicide Concentrate

**OMRI Status\***      **OMRI Product Nr.**  
Regulated                      wng-1172

**OMRI Generic Category\***  
copper products, crop protection

**OMRI Class\***  
Disease control (D)

**Supplier**  
W. Neudorff GmbH KG  
Cameron Wilson  
10555 West Saasach Rd, Sidney, BC V8L 5L6  
voice 250-456-5592, fax 250-456-5233,  
cs@neudorff.ca, www.neudorff.de

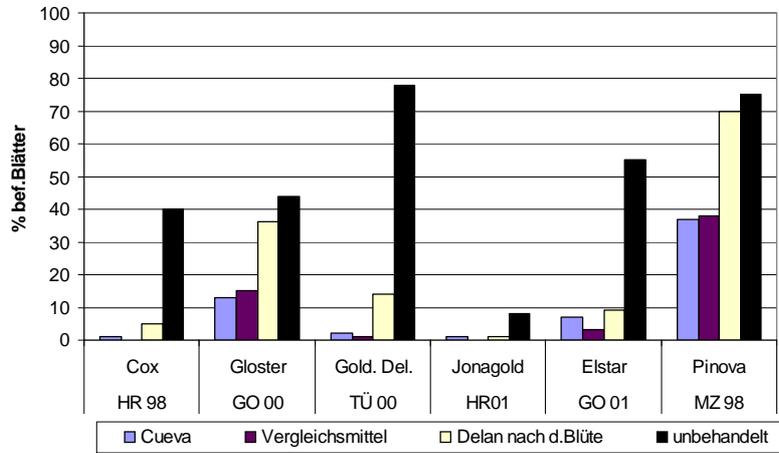
**Issue Date**                      **Expires**  
August 16, 2003                      September 1, 2004

*[Signature]*                      *[Signature]*  
Product Review Coordinator                      Executive Director

This listing is not OMRI certification or endorsement and cannot be construed as certification or listing by any of OMRI's subscribing certifiers. Final decisions regarding the acceptability of use of the product and any restrictions on its use under any particular certifier program are made by the certifier that still has the right to decline OMRI's recommendation. Producers and handlers will need to contact their certifiers for information as to whether or not this material may be used in organic production or handling.  
\* See the most current OMRI Generic Materials List for more information plus annotations and restrictions.

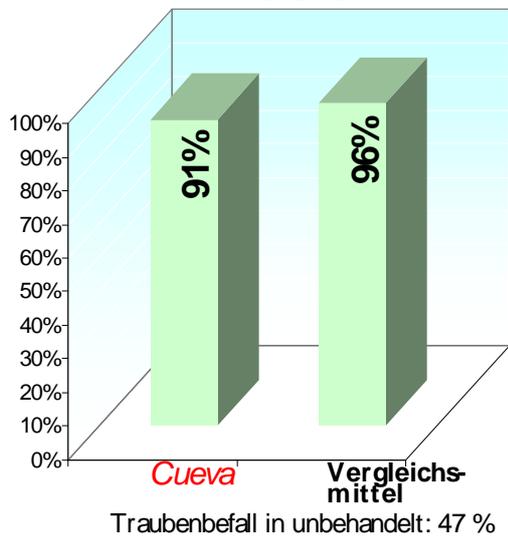
## Cueva

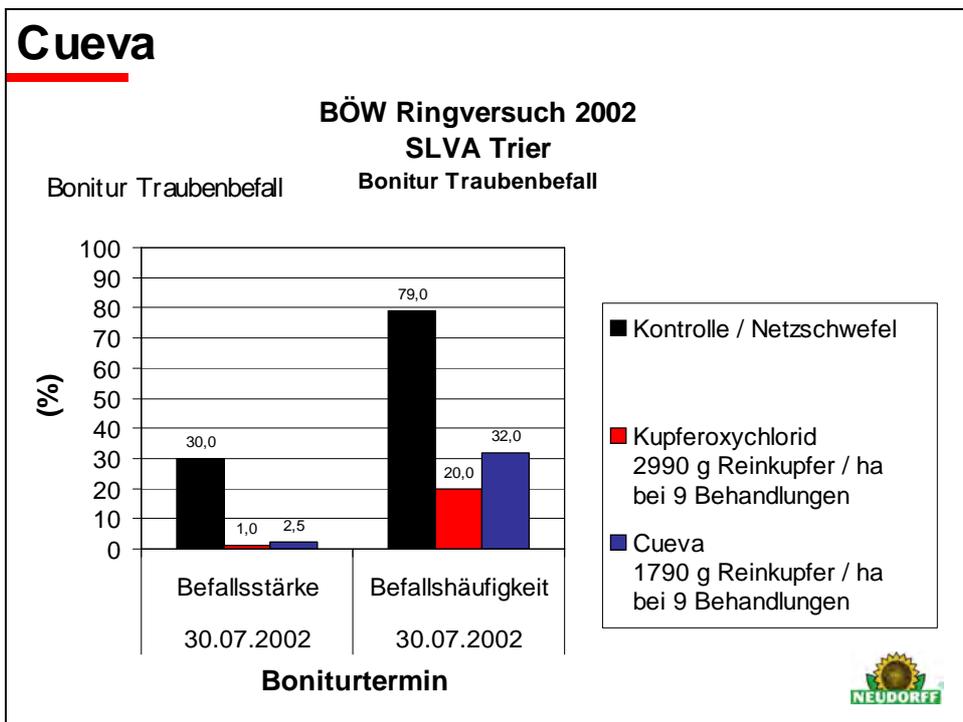
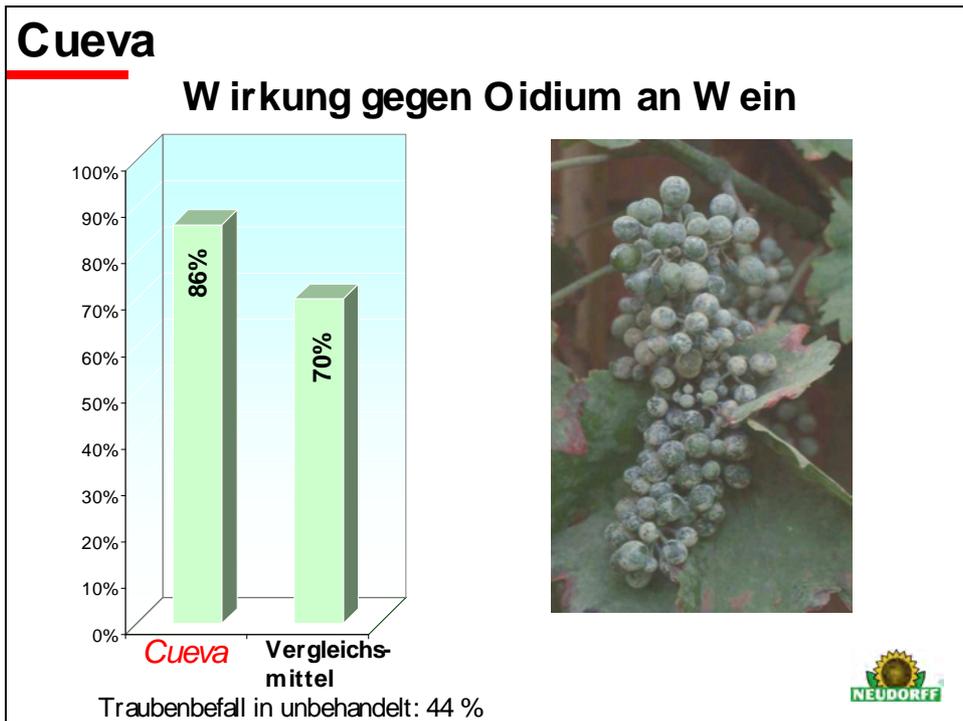
### Cueva (1kg RK /ha) VGM (4kg RK/ha) gegen Fröhschorf am Apfel



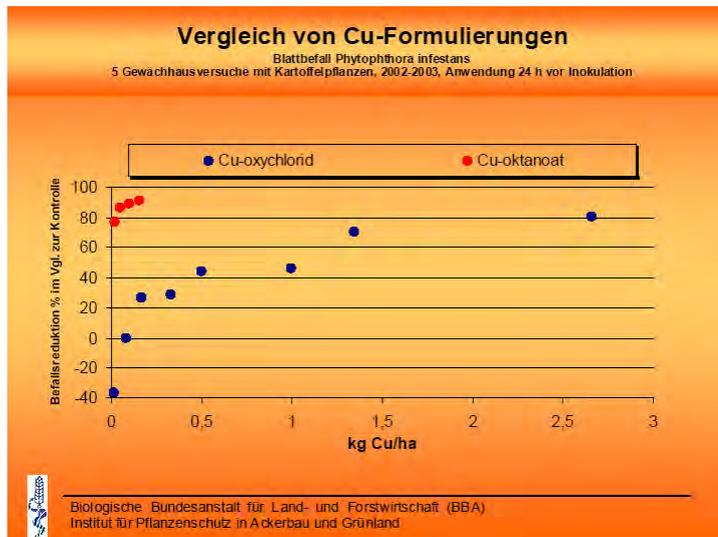
## Cueva

### Wirkung gegen Peronospora an Wein



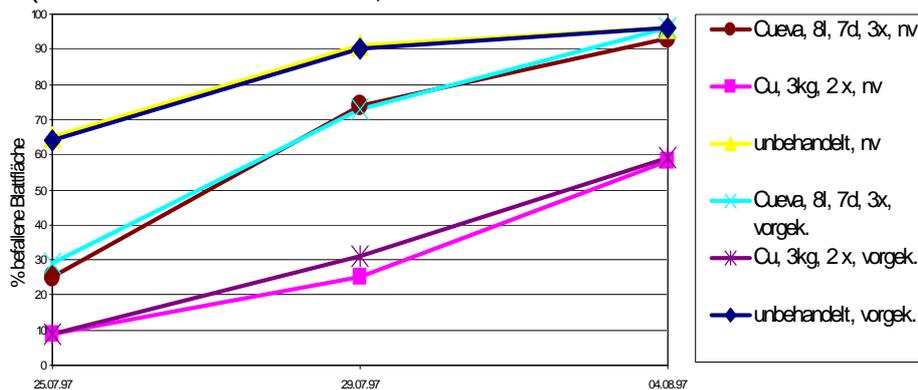


## Cueva



## Cueva

Befall mit *Phytophthora infestans* an Kartoffeln bei unterschiedlicher Behandlung an drei Boniturterminen (Gesamthochschule Kassel)



## Cueva

### Kartoffelerträge nach unterschiedlicher Behandlung gegen *Phytophthora infestans* (Gesamthochschule Kassel)

Behandlung	Kartoffelertrag in dt/ha			
	nicht vorgekeimt		vorgekeimt	
		Mehrertrag in %		Mehrertrag in %
unbehandelt	212,2 a <sup>1)</sup>		225,5 ab	
Neu 1140 F 8l/ha (0,43 kg Reinkupfer/ha) 3 Anwendungen	234,7 b	10%	277,4 d	23%
Kupferhydroxid mit 3 kg Reinkupfer/ha, 2 Anwendungen (Kupferhydroxid)	271,0 cd	28%	297,6 e	32%

<sup>1)</sup> Zahlen mit verschiedenen Buchstaben unterscheiden sich signifikant (p=0,05; LSD-Test, GD: 16,7)



## Cueva



### Zusammenfassung

- ◆ einziger Kupfer-Wirkstoff mit Doppelwirkung gegen Echten und Falschen Mehltau
- ◆ hervorragend für die Anti-Resistenzstrategie geeignet
- ◆ umweltschonend durch deutlich reduzierte Kupfermenge
- ◆ hohe zugelassene Anwendungshäufigkeit

