

controllo degli acari della vite in Piemonte

Simone Lavezzaro
Albino Morando

VitEn

Centro di saggio
Calosso - Asti

un po' di storia...

Acari di origine europea

Anni '60 – '70: ditiocarbammati

teoria della trofobiosi

inibizione dei nemici naturali

Anni '80 – '90: concetto di lotta integrata

Oggi: *Scaphoideus titanus*





Panonychus ulmi

- .Sverna come uovo all'ascella delle gemme
- .Schiusura aprile/maggio
- .10-12 generazioni



Eotetranychus carpini

- .Sverna come femmina sotto la scorza
- .Ripresa dell'attività a inizio primavera
- .7-8 generazioni



danni

modalità di alimentazione

Punge le cellule del parenchima lacunoso

Cellule punte sono svuotate

Cellule vicine possono essere danneggiate



danni

effetti sulle foglie

- ✓ Accumulo di zuccheri semplici e aminoacidi
- ✓ Minore spessore delle foglie colpite
- ✓ Aumento della traspirazione extrastomatica
- ✓ Riduzione della fotosintesi

Minore superficie fotosintetante

Effetto di stress idrico

Chiusura degli stomi



danni

effetti sulla pianta

- ✓ Mancato sviluppo di organi colpiti precocemente
- ✓ Danni nell'anno di attacco
- ✓ Danni negli anni successivi
 - Minore accumulo di riserve
 - Danni alle gemme
 - Mancata lignificazione dei tralci





uova di acari su nodo



soglie di intervento

Fase fenologica

Presenza di predatori

Influenza varietale

Varietà resistenti: Chardonnay, Barbera

Varietà suscettibili: Dolcetto, Croatina

In linea generale: 10 – 20 individui/foglia



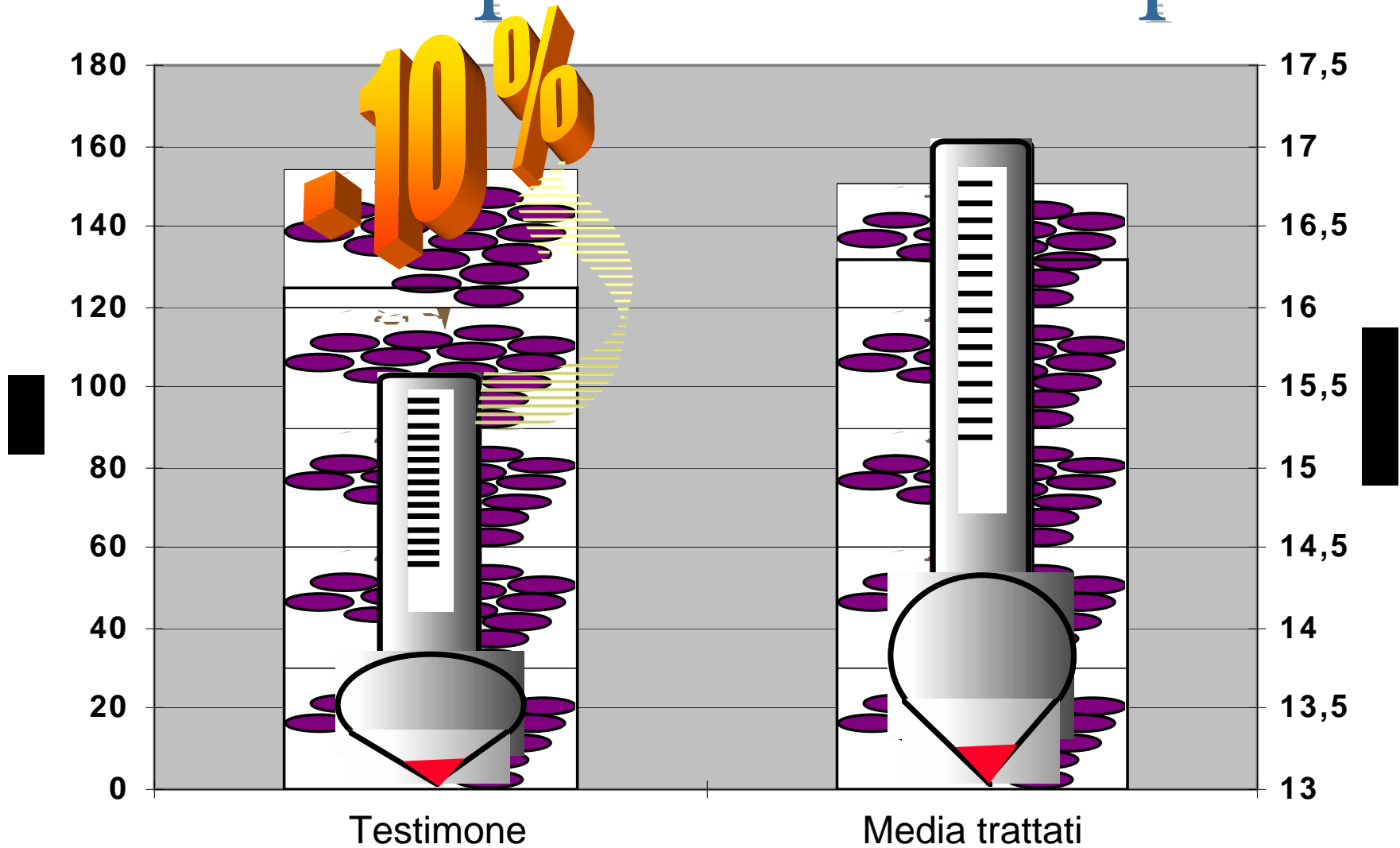




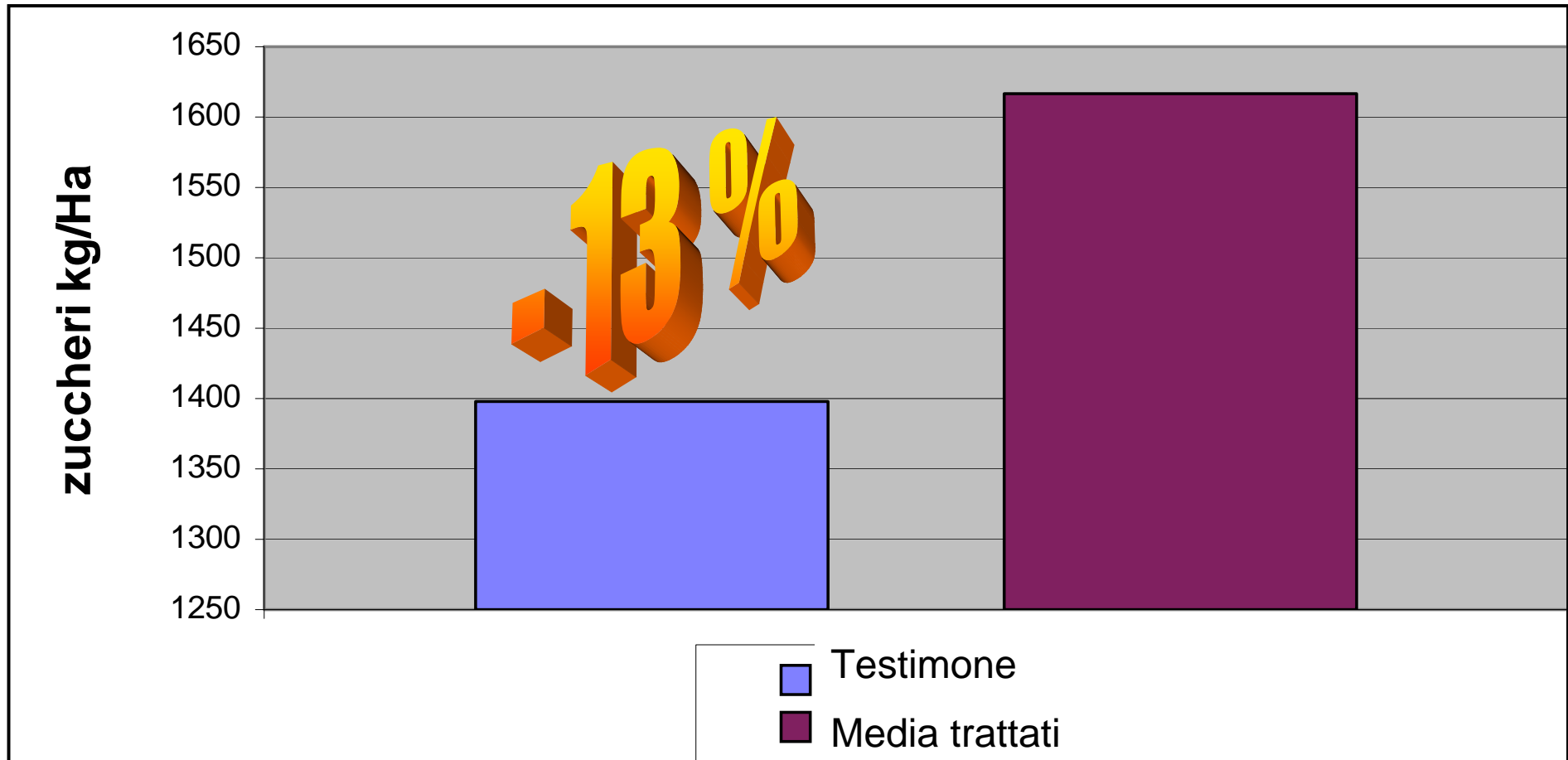
effetto su produzione e qualità

- Sperimentazione triennale (1993 – 1995)
- Varietà: Moscato bianco
- Tesi trattate contro *P. ulmi*
- Testimone: acari/foglia 60 – 115
- Valutazione dei parametri produttivi e qualitativi dell'uva

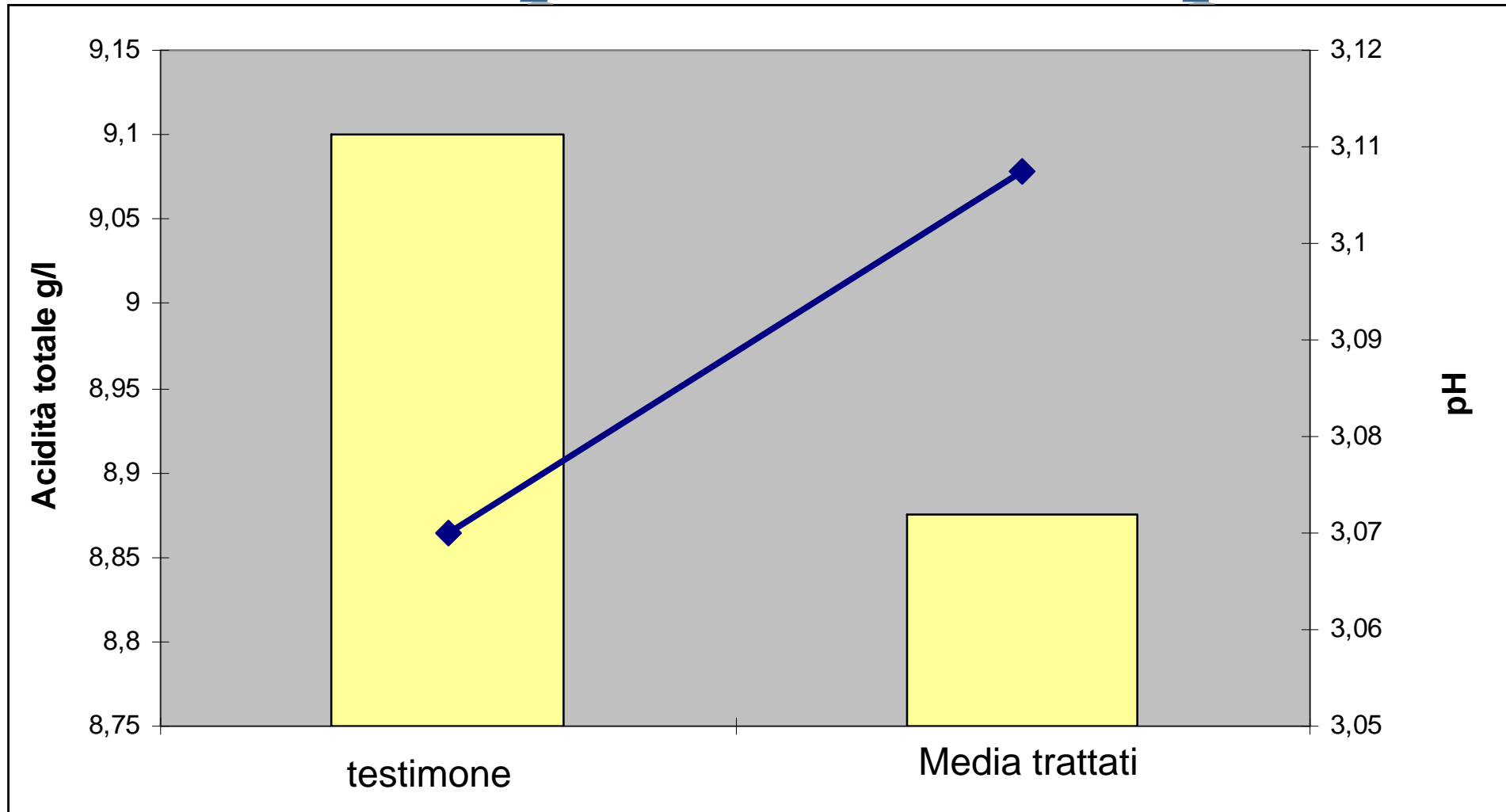
effetto su produzione e qualità



effetto su produzione e qualità



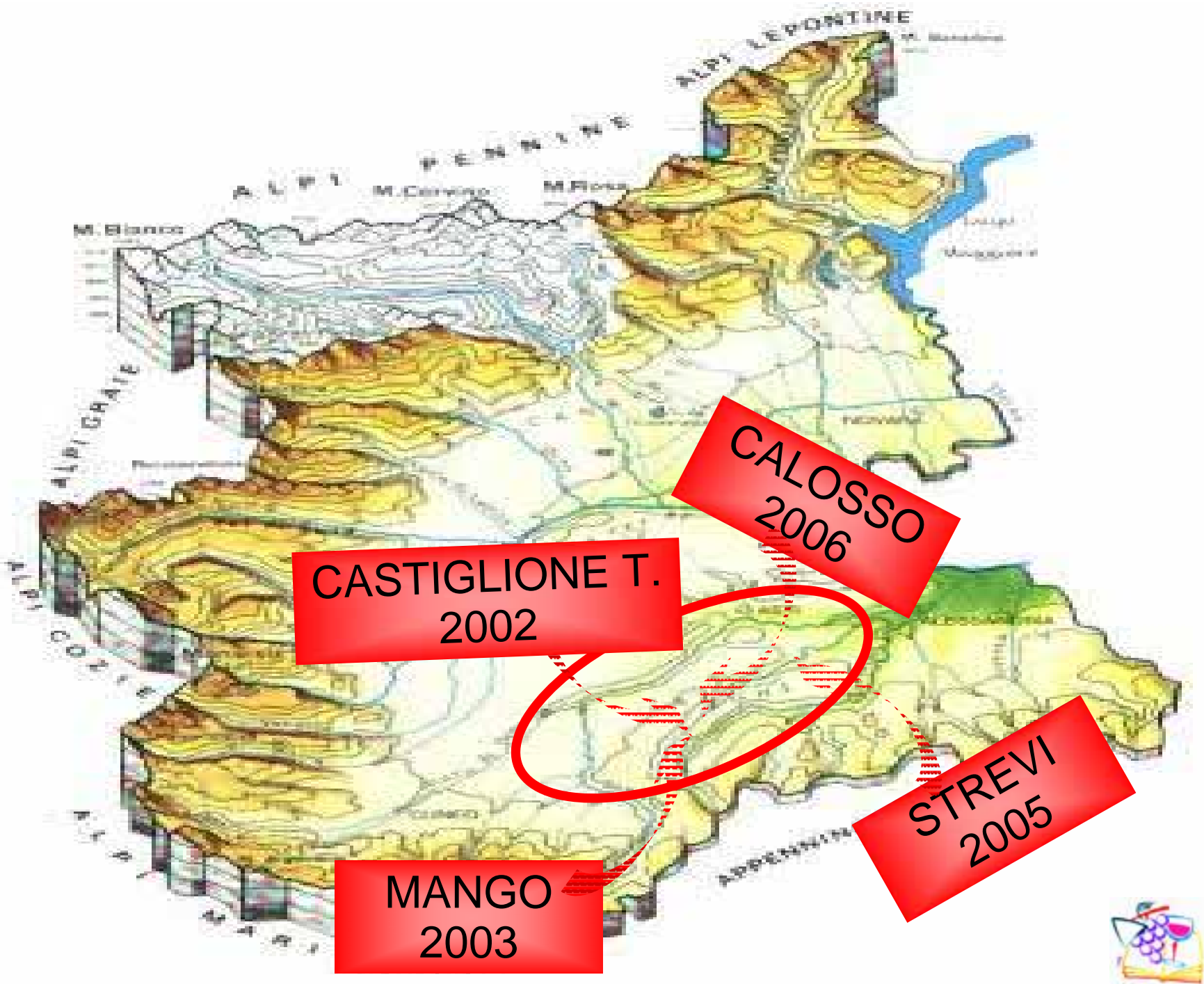
effetto su produzione e qualità





la sperimentazione

2002 - 2006



MODALITA' D'IRRORAZIONE

con atomizzatore
a spalla

350 l/ha di
sospensione

da due lati su
tutta la
vegetazione



rilievi

20 foglie/parcella

**Stereoscopio
Capsula a spicchi**

❖ Numero di acari per foglia



2002

Castiglione Tinella

Image © 2007 DigitalGlobe

8.53° E elev 392m Streaming 100%



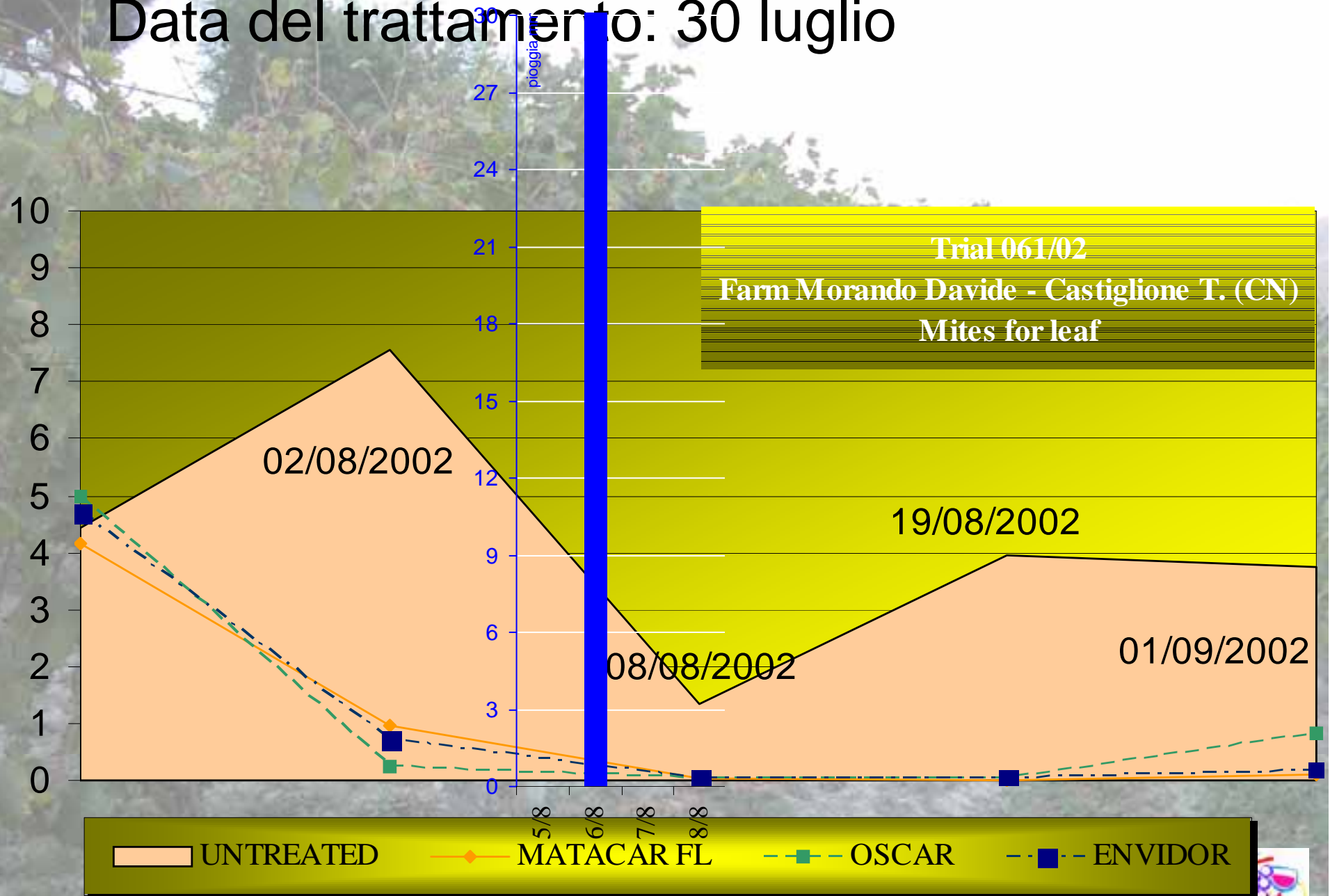
Varietà: Moscato bianco

Portinnesto: Kober 5BB

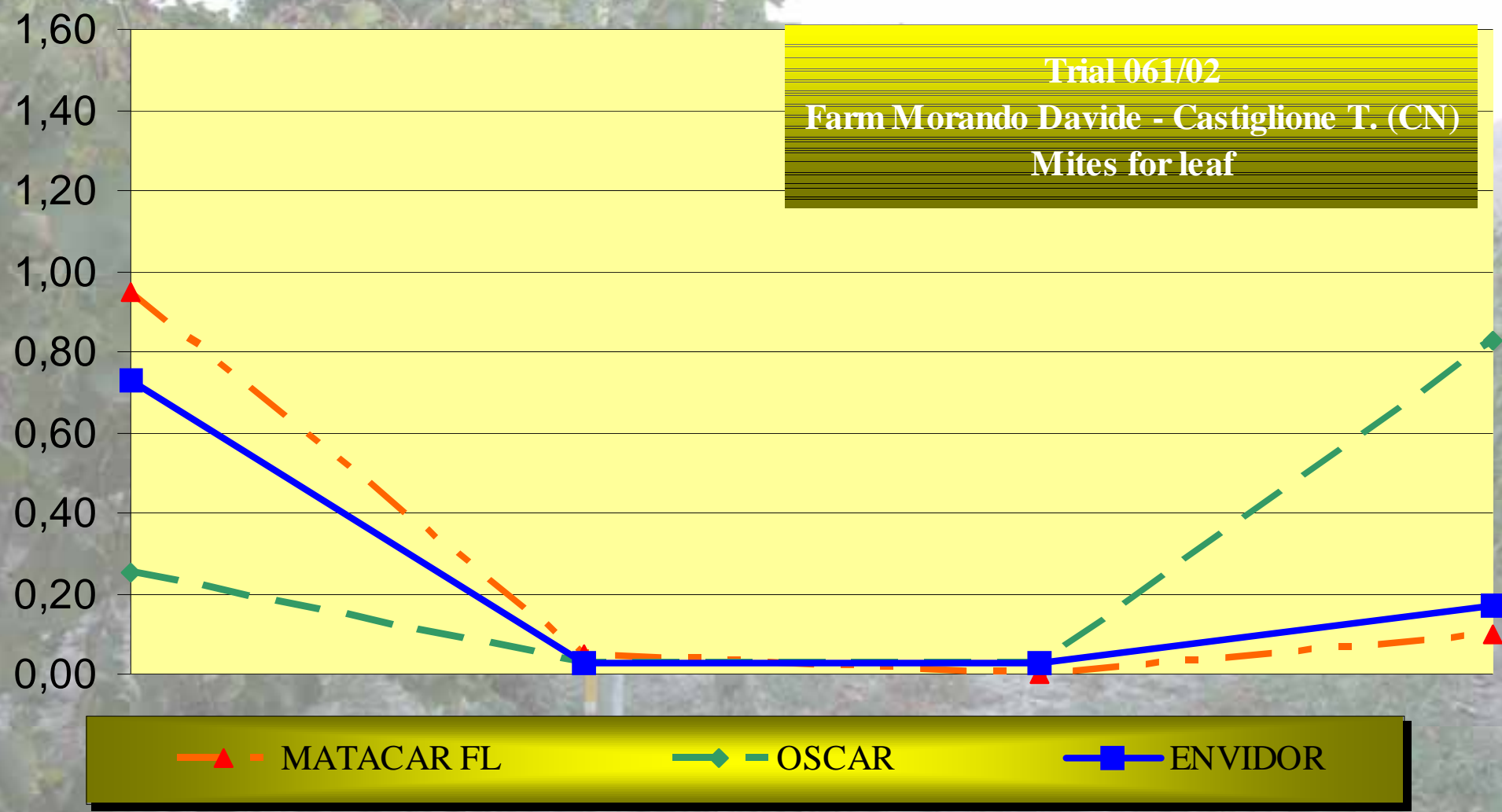
Potatura: Guyot

Sesti d'impianto (m) : 2,2 x 0,9

Data del trattamento: 30 luglio



Data del trattamento: 30 luglio





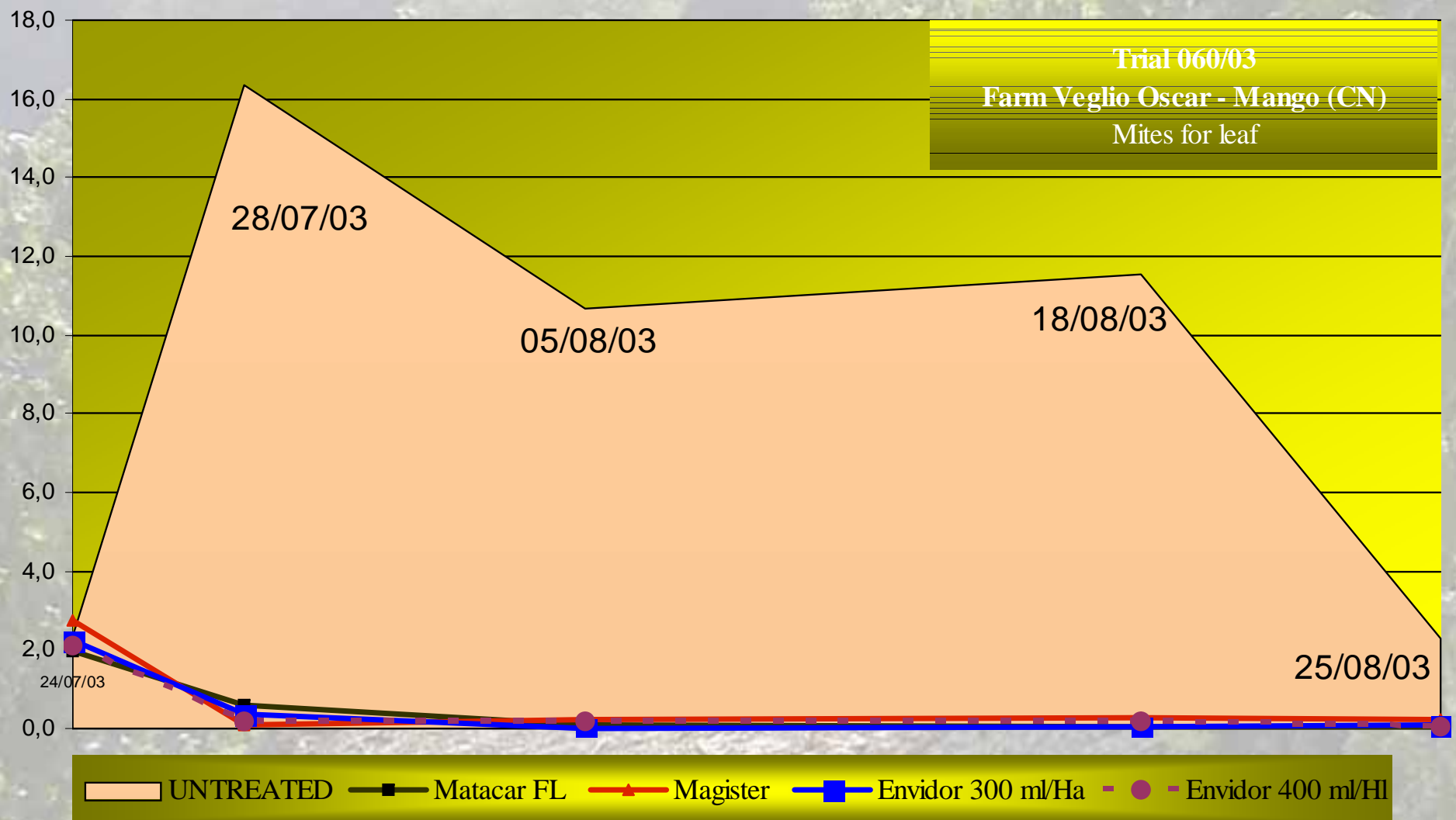
Varietà: Moscato bianco

Portinnesto: Kober 5BB

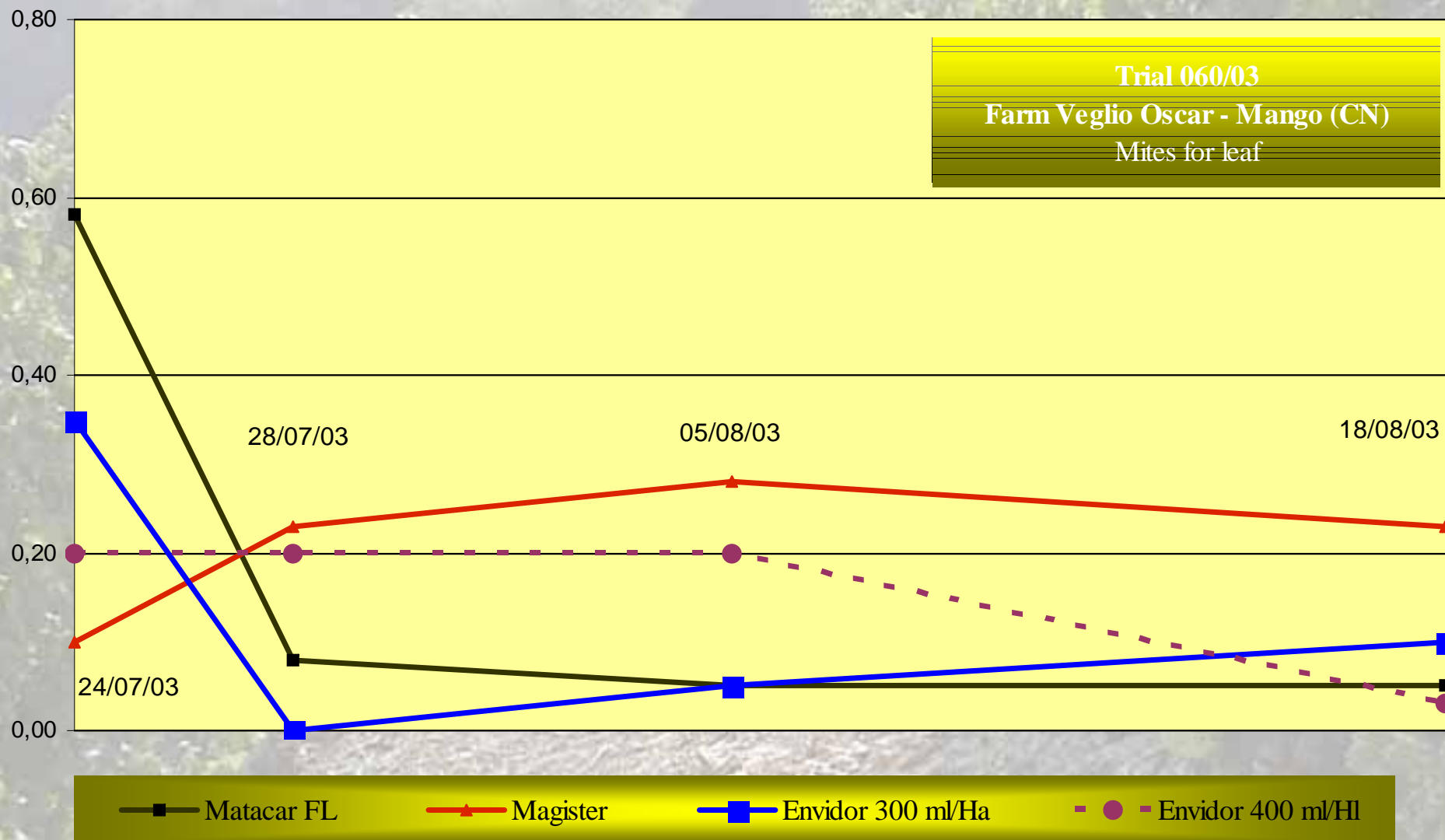
Potatura: Guyot

Sesti d'impianto (m) : 2,4 x 0,9

Data del trattamento: 24 luglio



Data del trattamento: 24 luglio







2005



Strevl

Image © 2007 DigitalGlobe



Varietà: Merlot

Portinnesto: Kober 5BB

Potatura: Cordone speronato

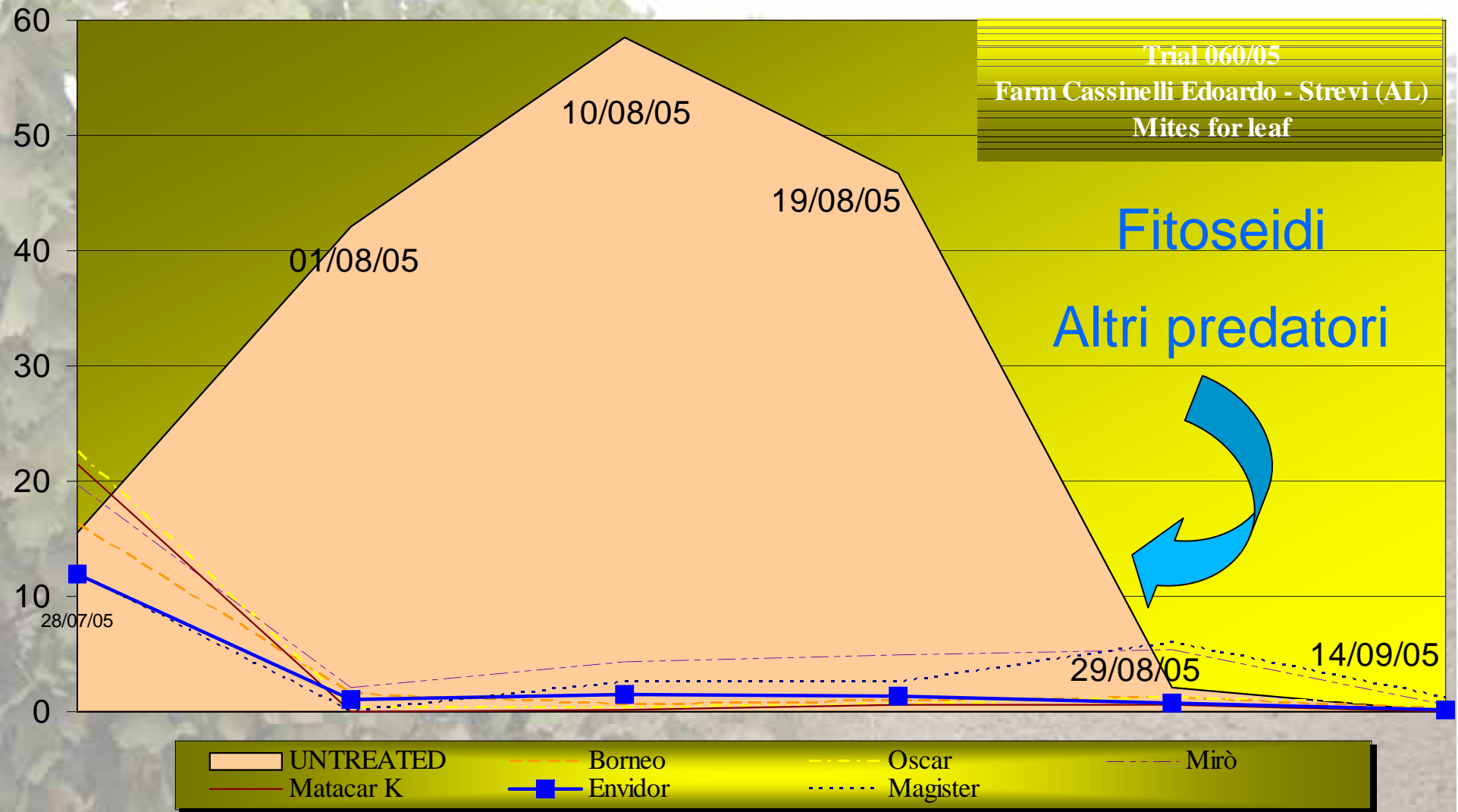
Sesti d'impianto (m) : 2,4 x 0,9



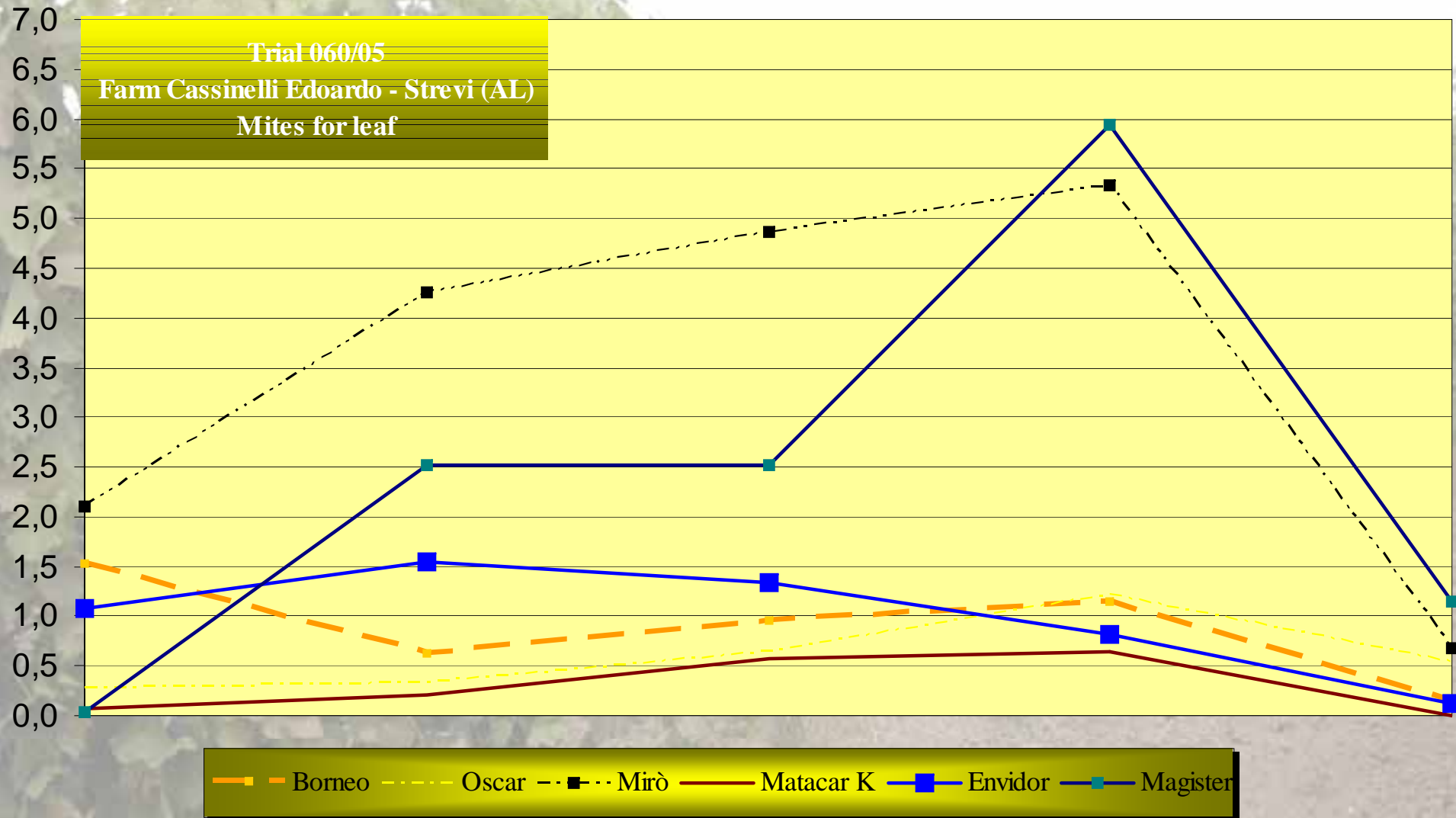




Data del trattamento: 28 luglio



Data del trattamento: 28 luglio





Varietà: Moscato bianco

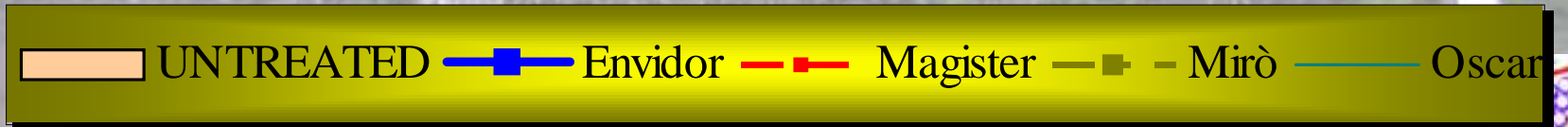
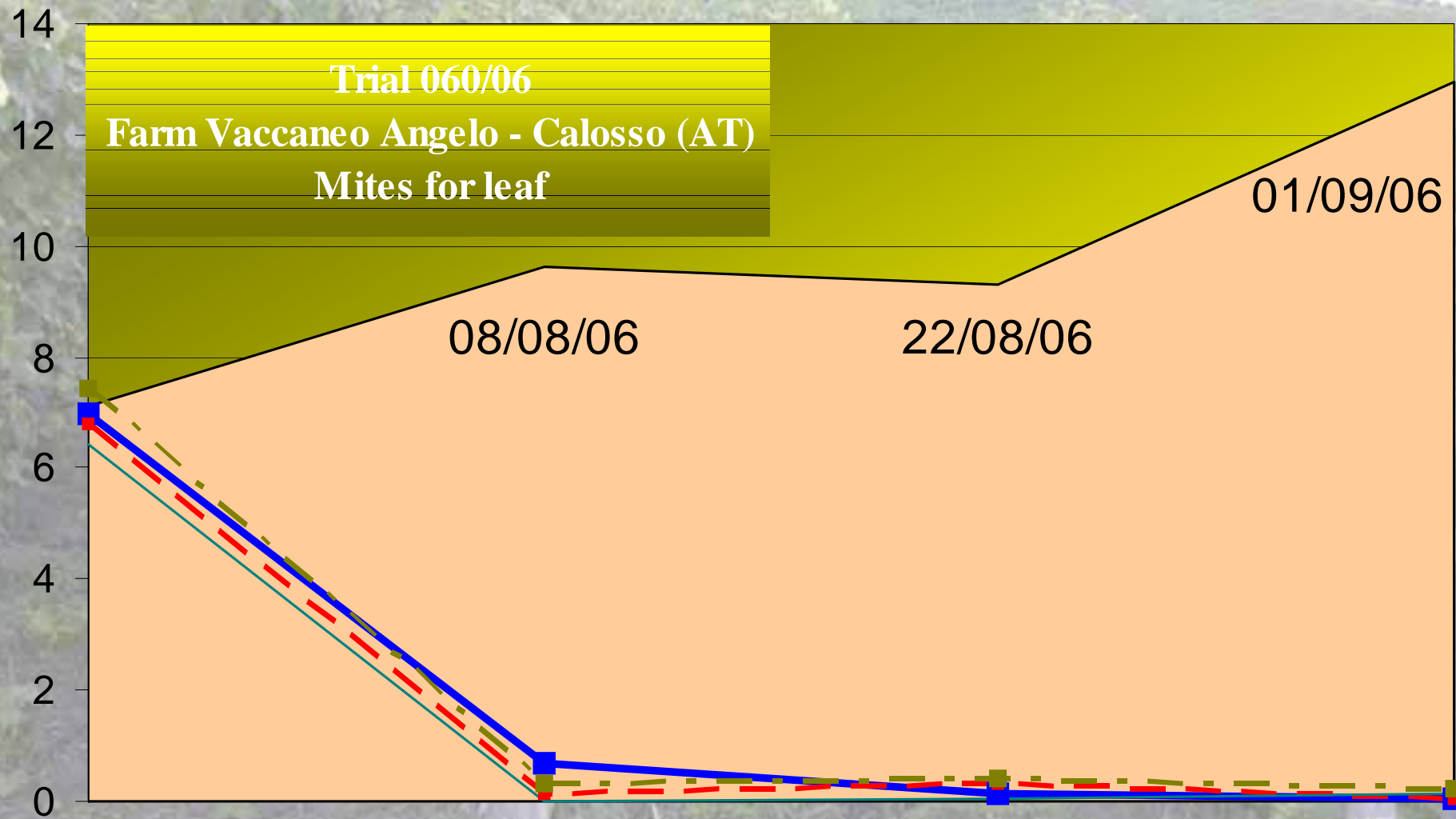
Portinnesto: Kober 5BB

Potatura: Guyot

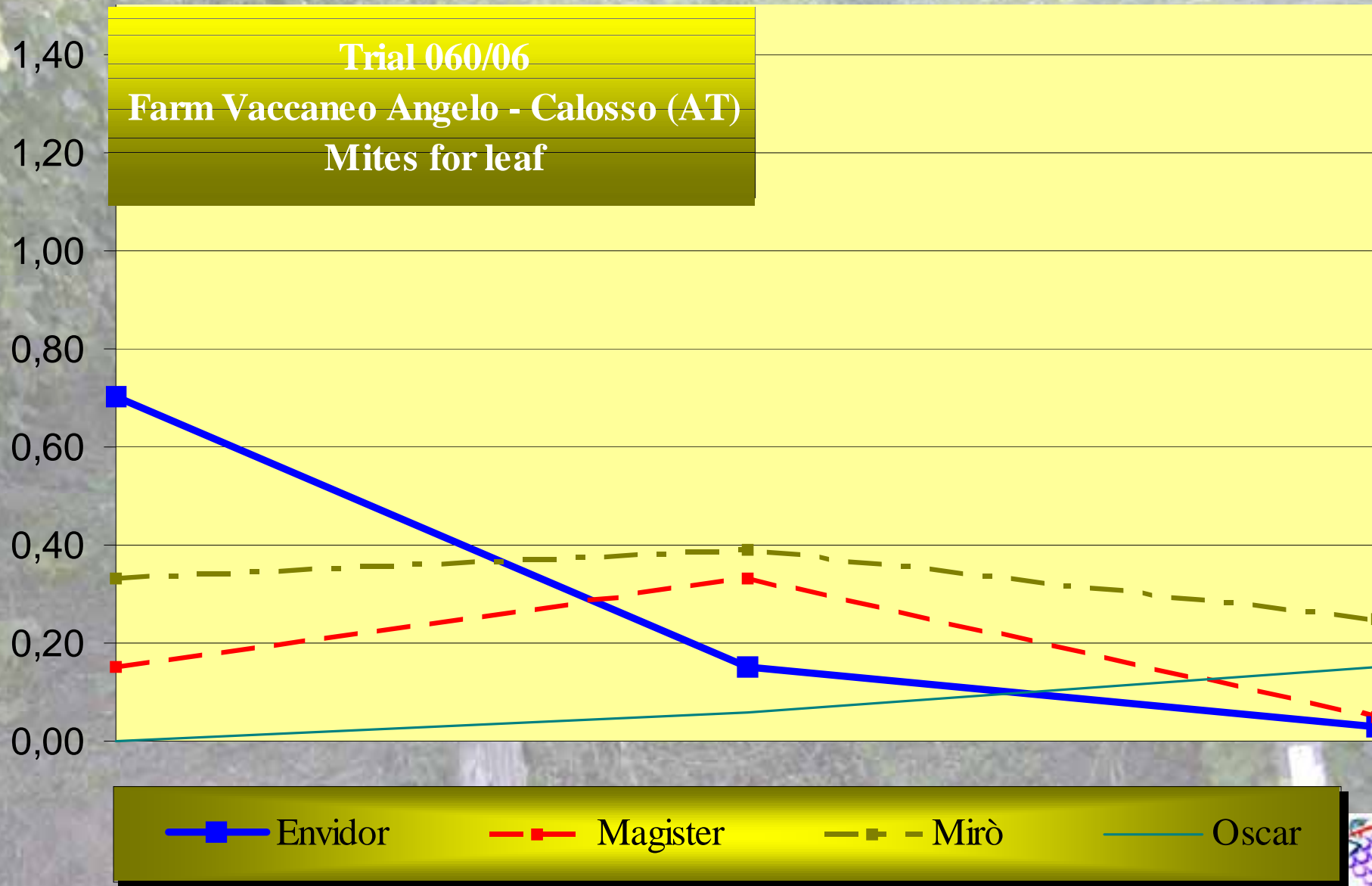
Sesti d'impianto (m) : 2,4 x 0,9



Data del trattamento: 3 agosto



Data del trattamento: 3 agosto



conclusioni



acari in vigneto

Non provarli

Anate predisponen

Lotta chimica

spirodiclofen

diminuzione
qualitativa



FINE



VitEn

Centro di saggio
Calosso - Asti