

RISANAMENTO DI CLONI DI VITE (*VITIS VINIFERA* L.) DA VIRUS FLOEMATICI MEDIANTE EMBRIOGENESI SOMATICA

**Jeannette Bondaz¹, Giorgio Gambino²,
Danila Cuzzo¹, Ivana Gribaudo²**

¹Dipartimento di Colture Arboree, Università degli Studi di Torino,
Via L. da Vinci 44, I-10095 Grugliasco (TO)

²Istituto Virologia Vegetale CNR, Unità Staccata Viticoltura-Grugliasco,
Via L. da Vinci 44, I-10095 Grugliasco (TO)

Riassunto

La rigenerazione mediante embriogenesi somatica è stata proposta come tecnica alternativa per il risanamento da virus. In questo lavoro se ne è studiata l'efficacia nel risanamento da virus floematici di cloni di vite. Antere e ovari immaturi delle cultivar Müller Thurgau e Brachetto (infetti da GLRaV-3), Grignolino (infetto da GVA e GLRaV-1) e Dolcetto (infetto da GVA) sono stati

coltivati su mezzi inducenti la formazione di callo embriogenico. Le piante ottenute dagli embrioni somatici sono state micropropagate e quindi sottoposte a saggi sierologici (ELISA) e molecolari (RT-PCR). Nessuno dei virus presenti nelle piante madri è stato individuato nelle piante da queste rigenerate

(Ricevuto il 26 ottobre, 2004)

Parole chiave: Risanamento, Malattie virali, Rigenerazione.

Summary

Eradication of phloem-limited viruses from grapevine (*Vitis vinifera* L.) clones through somatic embryogenesis

Somatic embryogenesis has been proposed as a strategy to eradicate viruses. We tested its efficacy in the sanitation of grapevine clones from phloem-limited viruses. Immature anthers and ovaries of the cvs Müller Thurgau and Brachetto infected by GLRaV-3, Grignolino infected by GVA and

GLRaV-1, and Dolcetto infected by GVA were cultivated on media inducing embryogenic callus formation and embryo development. Plantlets originated from somatic embryos were micropropagated and their sanitary

status was assessed by serological tests (ELISA) as well as RT-PCR. Results indicate that viruses that were present in the source material were not detected in any of the plants obtained from somatic embryos.

(Received October 26, 2004

Key words: Sanitation, Viral diseases, Regeneration.