

RECRUDESCENZA DI INFEZIONI DI LEGNO NERO IN ABRUZZO

G. ROMANAZZI ⁽¹⁾, R. DI GIOVANNI ⁽²⁾, S. MUROLO ⁽¹⁾, D. D'ASCENZO ⁽²⁾

⁽¹⁾ Dipartimento di Scienze Ambientali e delle Produzioni Vegetali, Università Politecnica delle Marche, Via Brecce Bianche - 60131 Ancona - g.romanazzi@univpm.it

⁽²⁾ Servizio Fitosanitario Regionale, ARSSA, Regione Abruzzo, Via Nazionale, 38 – 65012 Villanova di Cepagatti (PE)

RIASSUNTO ESTESO

RIASSUNTO

Fra i fitoplasmi associati ai giallumi della vite in Italia, la Flavescenza Dorata (FD) e il Legno Nero (LN) sono in grado di indurre le maggiori perdite economiche. Negli anni 2004 e 2005 sono state condotte indagini volte all'identificazione dei fitoplasmi associati ai giallumi della vite in Abruzzo. Campioni di nervature isolate da foglie di piante con sintomi di giallumi sono stati sottoposti ad estrazione del DNA totale, che amplificato mediante nested-PCR, è stato poi digerito ed analizzato mediante RFLP. In 34 dei 55 campioni analizzati è stato rinvenuto il "*Candidatus Phytoplasma solani*", agente del LN della vite. La malattia è risultata presente in tutte le aree viticole della Regione, sia sulle varietà a bacca bianca che su quelle a bacca rossa, con un incremento annuo del numero di piante infette in numerosi appezzamenti. In nessuno dei campioni analizzati è stato rinvenuto "*Candidatus Phytoplasma vitis*", agente di FD.

Parole chiave: fitoplasmi, Flavescenza Dorata, giallumi della vite, Legno Nero, *Vitis vinifera*

SUMMARY

RECRUDESCENCE OF BOIS NOIR INFECTIONS IN ABRUZZI REGION, CENTRAL-EASTERN ITALY

Among phytoplasmas associated with grapevine yellows in Italy, *Flavescence Dorée* (FD) and *Bois Noir* (BN) are able to induce severe losses to the crop. FD is a quarantine disease, that is subject to mandatory control, it is found in several areas of Central and Northern Italy and in Southern Italian region where it was found in Marche, close to Abruzzi. BN is present in almost all Italian regions and, because of its way to be spread, it is very difficult to control. Then, investigations were carried out to identify phytoplasmas associated with grapevine yellows in Abruzzi. Samples of leaf veins from leaves of plants showing yellow symptoms were used for total DNA extraction and following PCR and RFLP. The "*Candidatus Phytoplasma solani*", causal agent of BN, was found in 34 out of 55 samples analysed. The disease was widespread in all viticultural areas of the region, both on white berry and on red berry cultivars, with a yearly increasing of infected plants in several vineyards. No infections of "*Candidatus Phytoplasma vitis*", causal agent of FD, were identified in the analysed samples.

Keywords: *Bois Noir*, *Flavescence Dorée*, grapevine yellows, phytoplasmas, *Vitis vinifera*

INTRODUZIONE

Fra i fitoplasmi associati ai giallumi della vite in Italia, la Flavescenza Dorata (FD) e il Legno Nero (LN) sono in grado di indurre le maggiori perdite economiche (Conti, 2001). La FD è un patogeno da quarantena, presente in diversi areali dell'Italia Centro-Settentrionale ed il limite meridionale di rinvenimento è rappresentato dalla Regione Marche (Bianco *et al.*, 2002; Credi *et al.*, 2002; Romanazzi *et al.*, 2005). Il LN è ampiamente diffuso nei vigneti di

diverse regioni italiane, risultando di più difficile controllo a causa delle modalità di trasmissione (Bianco *et al.*, 2002). Pertanto, sono state condotte indagini volte all'identificazione dei fitoplasmi associati ai giallumi della vite in Abruzzo.

MATERIALI E METODI

Nel periodo estivo-autunnale degli anni 2004 e 2005 sono stati effettuati sopralluoghi in vigneti commerciali abruzzesi, nel corso dei quali sono state individuate numerose viti con ingiallimenti o arrossamenti ascrivibili a fitoplasmi. Campioni di nervature isolate da foglie di 55 piante con sintomi di giallumi sono stati sottoposti ad estrazione del DNA totale, che amplificato mediante nested-PCR, è stato poi digerito ed analizzato mediante RFLP, secondo le modalità già riportate (Romanazzi *et al.*, 2005).

RISULTATI E DISCUSSIONE

In 34 dei 55 campioni analizzati è stato rinvenuto il “*Candidatus Phytoplasma solani*”, agente del LN della vite. La malattia è risultata presente in tutte le aree viticole della Regione, sia sulle varietà a bacca bianca che su quelle a bacca rossa, con un incremento annuo del numero di piante infette in numerosi appezzamenti, analogamente a quanto osservato in altre regioni dell'Italia Centrale e Meridionale (Bianco *et al.*, 2002; Romanazzi *et al.*, 2005). La presenza di LN era già stata evidenziata nella regione in precedenti indagini (Di Giovanni *et al.*, 2003; D'Ascenzo *et al.*, 2005) e la sua diffusione è supportata dalla rinvenuta presenza del ciixide *Hyalesthes obsoletus* Signoret, principale vettore della malattia, in 3 delle 4 province abruzzesi (Di Giovanni *et al.*, 2003). A conferma di studi recenti (Di Giovanni *et al.*, 2003; D'Ascenzo *et al.*, 2005), in nessuno dei campioni analizzati è stato rinvenuto “*Candidatus Phytoplasma vitis*”, agente di FD, sebbene il suo rinvenimento in regioni limitrofe impone un'attenta e continua sorveglianza, che non deve trascurare il controllo del materiale di propagazione, attraverso il quale si possono diffondere sia i fitoplasmi, sia i vettori (Bianco *et al.*, 2002).

Ringraziamenti

Lavoro svolto grazie al Progetto “Lotta alla Flavescenza dorata della Vite” promosso dalla Regione Abruzzo.

LAVORI CITATI

- Bianco P.A., Osler R., Barba M., 2002. I giallumi della vite: evoluzione delle malattie dalla loro comparsa in Italia. *Petria*, 12 (3), 399-404.
- Conti M., 2001. Giallumi della vite. *Informatore Fitopatologico*, 51 (4), 35-40.
- Credi R., Terlizzi F., Stimilli G., Nardi S., Lagnese R., 2002. Flavescenza dorata della vite nelle Marche. *Informatore Agrario*, 57 (22), 61-63.
- D'Ascenzo D., Murolo S., Di Giovanni R., Branzanti M.B., Romanazzi G., 2005. Monitoraggio dei fitoplasmi della vite in Abruzzo. *Atti III Incontro Nazionale sulle Malattie dei Fitoplasmi*, Milano, 102-103.
- Di Giovanni R., Di Silvestro D., De Laurentiis A., Lucque G., Di Bucchianico N., Mori N., Girolami V., Botti S., Bertaccini A., 2003. Identificazione di fitoplasmi associate ai giallumi della vite e monitoraggio di insetti potenziali vettori in Regione Abruzzo. *Atti Giornate Fitopatologiche*, 2, 347-352.
- Romanazzi G., Murolo S., Terlizzi F., Talevi S., Branzanti M.B., Nardi S., Credi R., Savino V., 2005. Secondo rinvenimento di flavescenza dorata nelle Marche. *Atti III Incontro Nazionale sulle Malattie dei Fitoplasmi*, Milano, 48-49.