

Divulgazione e diffusione dei risultati ottenuti nel progetto VitVive

Lavori pubblicati

(WP1)

Duso C., Zanettin G., Gherardo P., Pasqualotto G., Raniero D., Rossetto F., Tirello P., Pozzebon A. (2020). *Erasmoneura vulnerata* (Hemiptera: Cicadellidae) is changing its pest status in Europe. *IOBC-WPRS Bulletin* 154, 38-41.

Scaccini D., Fornasiero F., Vincenzi S., Cecchetto M., Duso C, Pozzebon A. (2020). Population abundance and impact of brown marmorated stink bug *Halyomorpha halys* (Stål) on grapevine in northeastern Italy, *IOBC-WPRS Bulletin* 154, 51-54.

Duso, C., Zanettin, G., Gherardo, P., Pasqualotto, G., Raniero, D., Rossetto, F., Tirello, P., Pozzebon, A. (2020). Colonization patterns, phenology and seasonal abundance of the Nearctic leafhopper *Erasmoneura vulnerata* (Fitch), a new pest in European vineyards. *Insects* 11, 11, 731, 1-17.

Tirello, P., Marchesini, E., Gherardo, P., Raniero, D., Rossetto, F., Pozzebon, A., Duso, C. (2021). The control of the American leafhopper *Erasmoneura vulnerata* (Fitch) in European vineyards: Impact of synthetic and natural insecticides. *Insects* 12, 85, 1-14.

Prazaru S.C., Zanettin G., Pozzebon A., Tirello P., Toffoletto F., Scaccini D., Duso C. (2021). Evaluating the Impact of Two Generalist Predators on the Leafhopper *Erasmoneura vulnerata* Population Density. *Insects* 12, 321, 1-13.

Nerva, L., Pagliarani, C., Pugliese, M., Monchiero, M., Gonthier, S., Gullino, M. L., ... & Chitarra, W. (2019). Grapevine Phyllosphere Community Analysis in Response to Elicitor Application against Powdery Mildew. *Microorganisms*, 7(12), 662.

Nerva, L., Turina, M., Zanzotto, A., Gardiman, M., Gaiotti, F., Gambino, G., & Chitarra, W. (2019). Isolation, molecular characterization and virome analysis of culturable wood fungal endophytes in esca symptomatic and asymptomatic grapevine plants. *Environmental microbiology*, 21(8), 2886-2904.

Nerva, L., Zanzotto, A., Gardiman, M., Gaiotti, F., & Chitarra, W. (2019). Soil microbiome analysis in an ESCA diseased vineyard. *Soil Biology and Biochemistry*, 135, 60-70.

(WP2)

Delfino, P., Zenoni, S., Imanifard, Z., Torielli, G.B., Bellin, D. (2019). Selection of candidate genes controlling veraison time in grapevine through integration of meta-QTL and transcriptomic data. *BMC Genomics*. 20(1), 739.

Bertini, E., Torielli, G.B., Pezzotti, M., Zenoni, S. (2019). Regeneration of plants from embryogenic callus-derived protoplasts of Garganega and Sangiovese grapevine (*Vitis vinifera* L.) cultivars. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 138(2), 239–246.

Possamai, T., Migliaro, D., Gardiman, M., Velasco, R. and De Nardi, B. (2020) Phenotyping of grapevine genotypes carrying different resistance loci reveals specific responses to downy mildew (*Plasmopara viticola*) infection. *Plants* 9, 781: 1-10.

Possamai, T., Wiedemann, S., Merdinoglu, D., Migliaro, D., De Mori, G., Cipriani, G., Velasco, R. and Testolin, R. (2021). Construction of a high-density genetic map and detection of a major QTL of

resistance to powdery mildew (*Erysiphe necator* Sch.) in Caucasian grapes (*Vitis vinifera* L.). *BMC Plant Biology* online ahead of print (doi: <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-439287/v1>).

Perin, C., Fait, A., Palumbo, F., Lucchin, M., and Vannozzi, A. (2020). The Effect of Soil on the Biochemical Plasticity of Berry Skin in Two Italian Grapevine (*V. vinifera* L.) Cultivars. *Front. Plant Sci.* 11.

Palumbo, F., Vannozzi, A., Magon, G., Lucchin, M., Barcaccia, G. (2019). Genomics of flower identity in grapevine (*Vitis vinifera* L.). *Front. Plant Sci.* 7. ISSN: 1664-462X. doi: 10.3389/fpls.2019.00316

Perin, C., Lucchin, M., Vannozzi, A. (2019). Singular effect of soil and climate on grapevine development and berry traits in two Italian cultivars: Glera and Corvina. *Acta Hort.*

(WP4) e (WP5)

Checchia, I., Binati, R. Troiano, E. Ugliano, M., Felis, G. Torriani. S. Unravelling the impact of grape washing, SO₂, and multi-starter inoculation in lab-scale vinification trials of withered black grapes. *Fermentation* 2021, 7(1),

(WP6)

De Iseppi, A., Curioni, A., Marangon, M., Vincenzi, S., Kantureeva, G., & Lomolino, G. (2019). Characterization and emulsifying properties of extracts obtained by physical and enzymatic methods from an oenological yeast strain. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 99(13), 5702-5710. <https://doi.org/10.1002/jsfa.9833>

De Iseppi, A., Lomolino, G., Marangon, M., & Curioni, A. (2020). Current and future strategies for wine yeast lees valorization. *Food Research International*, 109352. <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2020.109352>

De Iseppi, A., Marangon, M., Vincenzi, S., Lomolino, G., Curioni, A., & Divol, B. (2021). A novel approach for the valorization of wine lees as a source of compounds able to modify wine properties. *LWT*, 136, 110274. <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2020.110274>

De Iseppi, A., Marangon, M., Vincenzi, S., Lomolino, G., Crapisi, A., & Curioni, A. (2021). Red and white wine lees as a novel source of emulsifiers and foaming agents. *LWT*, in press.

(WP7)

Pomarici, E., Asioli, Daniele, Vecchio, Riccardo, Næs, Tormod (2018). Young consumers' preferences for water-saving wines: An experimental study. *Wine Economics and Policy*, vol. 7, p. 65-76

Pomarici, E., Vecchio, R. (2019). Will sustainability shape the future wine market?, *Wine Economics and Policy*, 8 (1), pp. 1-4.

Presentazioni orali e divulgazione tecnico scientifica

(WP1)

Pozzebon A. 2020 - Antagonisti naturali nel controllo di fitomizi dannosi alla vite. *I giorni della sostenibilità 2020, Il contributo del controllo biologico per una difesa sostenibile in viticoltura*. CIRVE, Conegliano.

Nerva L. 2020 - Difesa sostenibile per il contenimento dell'ESCA: stato dell'arte e prospettive future. *I giorni della sostenibilità 2020, Il contributo del controllo biologico per una difesa sostenibile in viticoltura*. CIRVE, Conegliano.

Chitarra W. 2020 – I funghi micorrizici: impatto sulla fisiologia della pianta e sulla tolleranza ai principali funghi della foglia. *I giorni della sostenibilità 2020, Il contributo del controllo biologico per una difesa sostenibile in viticoltura*. CIRVE, Conegliano.

Nerva L. 2019 - New insights into grapevine esca syndrome: environmental microbiology studies and (near-) future eco-friendly control strategies. *6th International Horticulture Research Conference*. Venezia, Ottobre 2019.

Nerva L. 2019 – Esca syndrome: new research insights and novel control approaches. *Italian-South African bilateral on grapevine and viticulture*. Stellenbosch (SA), Novembre 2019.

Chitarra W. 2019 – Ready for the battle: sustainable weapons against grape fungal pathogens. *Italian-South African bilateral on grapevine and viticulture*. Stellenbosch (SA), Novembre 2019.

(WP2)

R. (2020) Una genetica per la sostenibilità, verso i vitigni autoctoni resistenti. *Corriere vinicolo* n. 23: 6-9

Velasco R., Migliaro D, Santellani F, Niero M, Possamai T, Panighel A, Flamini R (2021) Immaginarsi il futuro della viti-enologia: i figli di Glera. *Corriere vinicolo* n. 17: 11-13

Rossetto L. 2021 - I Biodistretti veneti propulsori di sostenibilità nel settore vitivinicolo, *I giorni della sostenibilità 2021, Programmi per la sostenibilità a livello internazionale, nazionale, regionale e locale*, CIRVE, Conegliano, 19-2-2021

Tornielli 2019 - Risposte produttive e qualitative di varietà veronesi allevate su due portinnesti con diversa tolleranza allo stress idrico. *Cantina Valpolicella Negrar, Negrar (VR)*.

Bertini et al. 2021 - Application of new breeding techniques to Italian grape varieties. *8° Convegno Nazionale di Viticoltura, Udine*.

Tornielli et al. 2021 - Determination of phenological and quality traits in progenies obtained from local grapevine varieties. *8° Convegno Nazionale di Viticoltura, Udine*.

Tornielli et al., 2020 - Migliorare le varietà della vitivinicoltura veronese. *San Floriano (VR) Febbraio 2020*.

Zenoni et al., 2020 - Il miglioramento delle varietà attraverso metodiche di nuova generazione. *San Floriano (VR) Febbraio 2020*.

Bellin et al. 2021 - Understanding the genetic determinism of phenological and quality traits in a local grapevine for selection of improved genotypes. *Macrowine 2020, Verona*.

Bellin D. e Tornielli G.B. 2021 - Mitigare gli effetti del cambiamento climatico e migliorare la resistenza della vite, nel contesto della viticoltura veronese. *2° Ciclo di conferenze online San Pietro in Cariano, "VALPOLICELLA, verso una viticoltura sostenibile a tutela dell'uomo e dell'ambiente" (VR)*.

Zamboni A. e Zenoni S. 2021 - Approcci molecolari per studio e miglioramento delle risposte della vite all'ambiente. *2° Ciclo di conferenze online San Pietro in Cariano "VALPOLICELLA, verso una viticoltura sostenibile a tutela dell'uomo e dell'ambiente" (VR)*.

The biochemical plasticity of berry skin in two Italian grapevine cultivars grown in different soils. Perin, C., Lucchin, M., Vannozzi, A. Proceedings of the LXIII SIGA Annual Congress. Napoli, Italy – 10/13 September, 2019. ISBN 978-88-904570-9-8. Oral Communication.

Palumbo F, Vannozzi A, Magon G, Lucchin M, Barcaccia G. Genomics of flower organ identity in grapevine (*Vitis vinifera* L.). Proceedings of the LXIII SIGA Annual Congress, Napoli, Italy 10-13 September 2019. ISBN 978-88-904570-9-8. Poster communication

Palumbo, F., Vannozzi A., Magon, G., Cestaro, A., Sonogo, P., Pindo, M., Lucchin, M., Barcaccia, G. Transcriptome profiling in grapevine flower tissues: a comprehensive molecular atlas. Proceedings of the LXIII SIGA Annual Congress, Napoli, Italy 10-13 September 2019. ISBN 978-88-904570-9-8. Poster communication.

Palumbo F, Vannozzi A, Magon G, Lucchin M, Barcaccia G. Genomics of flower identity in grapevine (*Vitis vinifera* L.). Proceedings of the 1st Annual Meeting COST Action CA17111 INTEGRAPPE, Chania, Greece 25-28 March 2019. Poster communication.

(WP3)

Shmulevitz et al. 2021 - Application of treatments to delay the ripening of grape varieties cultivated in Valpolicella. Macrowine2020, Verona.

Tornielli G.B. 2021 - Mitigare gli effetti del cambiamento climatico e migliorare la resistenza della vite, nel contesto della viticoltura veronese. 2° Ciclo di conferenze online San Pietro in Cariano (VR).

Tornielli G.B. 2020 - VALPOLICELLA nuove strategie per ritardare la maturazione tecnologica. Corriere vinicolo n. 14: 8-9

(WP6)

De Iseppi, A., Curioni, A., Marangon, M., Vincenzi, S., Kantureeva, G., & Lomolino, G. (2018). Characterization and emulsifying properties of mannoproteins extracted from the oenological yeast *Saccharomyces cerevisiae* EC1118 by physical and enzymatic methods. 32nd EFFoST International Conference, Nantes (Francia).

<https://www.fffost.org/insights/publications/public+documents/handlerdownloadfiles.ashx?idnv=1208930>

De Iseppi, A., Marangon, M., Vincenzi, S., Lomolino, G., Curioni, A., & Divol, B. (2021). The valorization of wine lees as a source of mannoproteins for food and wine applications. 1st OENOVITI International Web Symposium, (online).

https://www.oenoviti.com/images/Mini_Symposia_PROGRAMME.pdf

De Iseppi, A., Marangon, M., Vincenzi, S., Lomolino, G., Curioni, A., & Divol, B. (2021). Mannoprotein extracts from wine lees: Characterization and impact on wine properties. ENOFORUM Web Conference 2021, (online). <https://www.enoforum.eu/sessione-cantina/>. **Premio** Assoenologi come “**Miglior Ricerca Italiana**”

https://www.infowine.com/it/novita/enoforum_contest_2021_i_vincitori_dei_premi_speciali_sc_19336.htm

De Iseppi, A., Lomolino, G., Marangon, M., & Curioni, A. (2020). The past, present and future of wine lees valorisation. *Science and Wine Blog*. <https://www.ciencia-e-vinho.com/2020/09/13/the-past-present-and-future-of-wine-lees-valorisation/>

De Iseppi, A., Marangon, M., Vincenzi, S., Lomolino, G., Curioni, A., & Divol, B. (2021). Valorizzazione delle fecce di vinificazione come fonte di mannoproteine per l'enologia. *L'Enologo*, Maggio 2021.

De Iseppi, A., Marangon, M., & Curioni, A. (2020). Fecce fini: quali strategie per valorizzarle. *Civiltà del bere*, Settembre 2020. <https://www.civiltadelbere.com/fecce-fini-quali-strategie-per-valorizzarle/>

(WP7)

Pomarici E. 2018 - Certificazione della sostenibilità: strumenti, opportunità e criticità, *Convegno CIA, La certificazione della sostenibilità nella filiera vitivinicola*, Conegliano, 22-11-2018

Pomarici E. 2018 - La sostenibilità del vino tra responsabilità sociale e competitività, *Valpolitech Consorzio tutela Valpolicella*, Sant'Ambrogio di Valpolicella, 20-10-2018

Pomarici E. 2019 - Effetti economici delle nuove varietà resistenti: analisi preliminare, *Convegno MiPAAF Varietà resistenti e ibridi: istruzioni per l'uso*, Verona Vinitaly, 9-4-2019

Pomarici E. 2019 - Programma di aste sperimentali sviluppato nell'ambito del progetto VitVive, Materiali di esercitazione per Summer School CIRVE Wine Consumers and Sustainability: approaches and research tools, Conegliano 20-6-2019

Pomarici E. 2019 - Strategie dei principali paesi produttori e percezione dei consumatori, *Incontro Coldiretti Veneto: La sostenibilità in viticoltura - ruolo delle varietà resistenti alle malattie*, Agripolis 28-2-2019

Pomarici E. 2020 - Il sistema Prosecco: prodotti, imprese, governance, *Jornades Vins Vinents: Quins models d'organització hi ha en altres zones de producció vitivinícola?*, Vilafranca del Penedès, 9 de març, 2020

Pomarici E. (2018). Sostenibilità sì, ma con marchio riconosciuto all'estero. *VITE & VINO*, p. 7