

WQ

vigne, vini & qualità



G.R. GAMBERINI & MET
OZONE EXPERTS





Rivoluzione ozono

L'ozono trova applicazioni nei più svariati ambiti industriali in virtù del suo forte potere sanitizzante e igienizzante, grazie al quale è utilizzato anche in campo medico.

MET Srl - azienda bolognese attiva nella progettazione, produzione e vendita di generatori di ozono - da quasi dieci anni collabora con G.R. GAMBERINI Srl - anch'essa bolognese e forte di un'esperienza ultra

cinquantennale nella costruzione di macchine per la protezione di coltivazioni arboree ed erbacee - per l'applicazione dell'ozono in agricoltura, con il progetto OXIR e la realizzazione della macchina mobile MOWAT. La passione e la condivisione da parte delle due aziende di importanti valori etici, del rispetto dell'ambiente e delle sue risorse continuano a essere la spinta ideale per proseguire in un percorso fatto di ricerca e sperimentazione.

Difesa a residuo zero

L'ozono (O_3) è un gas naturale composto da tre atomi di ossigeno. Non lascia residui chimici, ha una potente azione ossidante, che svolge veicolato sia in aria che in acqua, e nella filiera enologica è applicabile durante il processo di trasforma-

ne, ma anche in fase di imbottigliamento, conservazione e trasporto. La disinfezione con ozono risale a oltre cent'anni fa, quando gli Americani vi facevano ricorso per bonificare acque e sanificare ambienti. Numerosi studi ne confermano l'utilità nel settore agricolo, in quanto:

- elimina funghi (oidio, peronospora e botrite, per citare i più dannosi in campo viticolo) e batteri;
- è totalmente biocompatibile e non lascia residui sulle piante trasformandosi in ossigeno. Lo si può pertanto definire 100% organico. L'ozonoterapia vegetale, con la sua azione devitalizzante verso spore, miceli, virus e batteri, non permette la selezione di ceppi resistenti, al contrario di quanto avviene con le molecole di sintesi, ed è del tutto priva di effetti collaterali negativi.

NON SOLO VITE

I test effettuati in serra nebulizzando acqua ozonizzata con il generatore brevettato da MET hanno dato esiti incoraggianti, con facilità di penetrazione del trattamento: l'ozono disciolto in acqua a basse concentrazioni è in grado di devitalizzare ogni forma di vita parassitaria presente. In campo aperto è invece attivo un GOI della Regione Emilia-Romagna nell'ambito del quale si sta testando il trattamento con acqua ozonizzata su basilico.



Grazie all'adozione di questa innovativa tecnica è possibile difendere le colture a residuo zero e in modo totalmente ecosostenibile.

I principi alla base del progetto OXIR

Salute, sicurezza ambientale, sostenibilità economica e sostituzione dei prodotti chimici sono i principi di OXIR, che riuscendo a eliminare il 99.99% dei microrganismi responsabili di patologie della vite risulta essere dieci volte più efficace dei tradizionali prodotti chimici.

Migliora la shelf-life del prodotto, è eco-friendly ed è sicuro per gli operatori, poiché in breve tempo si ritrasforma in ossigeno.

Le applicazioni nella filiera vitivinicola

I test effettuati in vigneti del Chianti rivelano una forte efficacia devitalizzante sulle fruttificazioni dell'oidio sui grappoli, mentre è in corso progetto con PSR approvato dalla Regione Veneto, in collaborazione con Università di Padova, CIRVE Conegliano, CREA, Consorzio del Pro-



secco, Consorzio del Pinot e Inoxgan Italia per l'utilizzo in vigna, in cantina e su barbatelle, studiando anche l'aspetto fito-stimolante dell'ozono.

Riconoscimenti e prospettive future

Dopo il MACFRUT Innovation Award nel 2015 e il premio SMAU per l'innovazione del 2018, continua il lavoro all'interno della task force di EUOTA, l'Associazione Europea dei produttori di macchine ad ozono, che si occupa di promuovere il riconoscimento normativo a livello europeo delle diverse applicazioni dell'acqua ozonizzata. ■



G.R. GAMBERINI SRL

Via Pederzana 9 - Villanova
40055 Castenaso (Bologna) Italy
tel +39 051 6053121
fax +39 051 6053234
www.impolveratori.com
gr@impolveratori.com