



ELECTROSTATIC LOW VOLUME SPRAYER

DUO WING JET

by MARTIGNANI



con

Sistema di **C**ontrollo parametri ARIA
e dimensioni GOCCE
Anti **D**eriva senza riciclo di antiparassitari
Anti residui chimici su Frutta, Uva, Vino...

EUROPEAN PATENT EP 2 689 662 A1

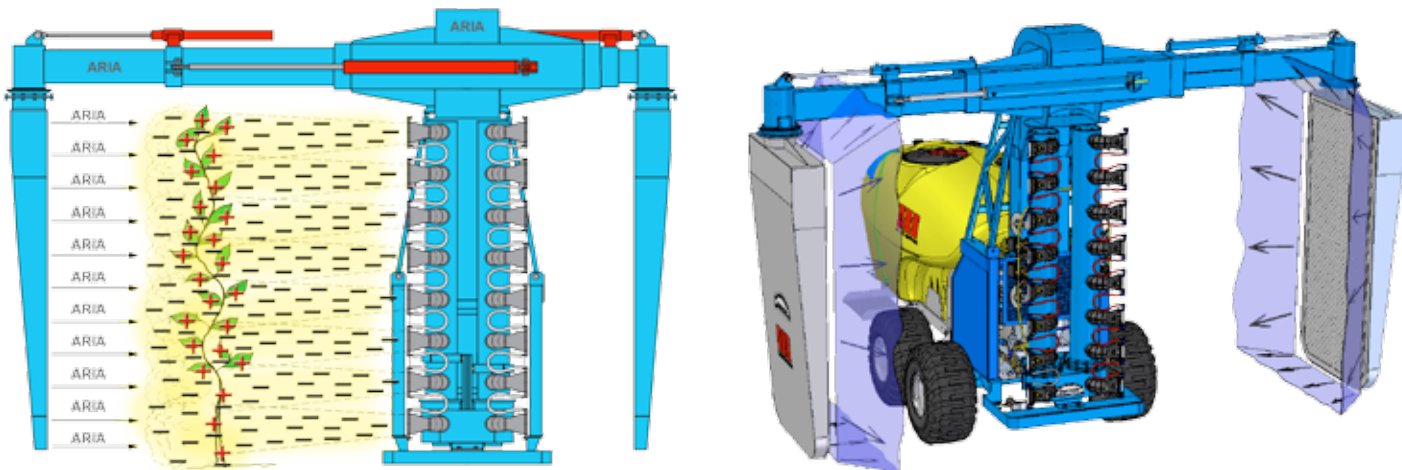


La più geniale **risposta** di **MARTIGNANI** all'imperativo che sempre più incombe sugli agricoltori: **"RIDURRE al minimo le perdite nell'ambiente durante i trattamenti antiparassitari"**.

DUO WING JET

by MARTIGNANI

Può definirsi **la prima e unica irroratrice** che effettua il **RECUPERO** del prodotto combinando **l'azione dell'attrazione elettrostatica** tra **vegetazione** e **microgocce polarizzate (+-)** con quella di **due speciali SCHERMI PROTETTIVI** a cuscino d'aria allargato oltre il perimetro, **senz'alcun RICICLO** di miscela antiparassitaria, con **99%** di effetto non solo **ANTI-DERIVA** ma anche **ANTI RESIDUI** chimici su **FRUTTA, UVA, VINO**, ecc.



1) Data la possibilità della macchina di **regolare all'istante qualsiasi volume** da distribuire, p. es. **in vigneto a inizio vegetazione** si può partire con appena **10-20 l/ha** di miscela concentrata **10 v.** aumentando man mano a **30-40-50...** fino a **max 100 l/ha** in **piena vegetazione** (v. il successo **MARTIGNANI** dei **30-50 l/ha** nei **BANANETI** tropicali). Così non risulta alcuna frazione liquida da dover raccogliere e riciclare, con il **vantaggio** di disporre di una **miscela sempre integra senza alcun cambiamento di concentrazione**, con un'apparecchiatura **compatta e maneggevole**, **esente da qualsiasi rischio di possibili effetti indesiderati, attribuibili** (secondo esperti Fitoiatri e la passata ventennale esperienza nei frutteti olandesi) **al continuo riciclare delle misture** fuoriuscite dalla vegetazione.

2) **I due SCHERMI PROTETTIVI** pressurizzati con **ARIA** (regolabile) da una delle **2 uscite del ventilatore**, senza la presenza di tubi flessibili in plastica, ma utilizzando **come condotte** gli stessi **elementi telescopici** preposti al loro posizionamento, hanno la **semplice funzione di eliminare**, con il cuscino d'aria uscente in **controderiva** dai mille fori delle due pareti in materiale isolante e idrorepellente, la **dispersione della residua popolazione di goccioline** che **possono sfuggire al campo elettrostatico, completando** in sinergia con esso la **copertura delle due pareti esterne di ogni interfilare percorso**.

DUO WING JET eleva al **massimo grado** la nota **capacità del BASSO e BASSISSIMO VOLUME ELETTROSTATICO MARTIGNANI** di garantire trattamenti **efficaci** con **RISPARMI** di **ACQUA 90%**, **TEMPO-MANODOPERA 70%**, **PRINCIPI ATTIVI fino al 45-50%** col **totale rispetto dell'ECOSISTEMA** e con **raccolti esenti da residui chimici** pluridocumentati.



PROVA IN CAMPO (2013) DELLA NUOVA NEBULIZZATRICE ELETTROSTATICA MARTIGNANI “DUO WING JET” DOTATA DI DUE SCHERMI ANTIDERIVA A CUSCINO D’ARIA CON RECUPERO MA SENZA RICICLO DI PRODOTTO.

**Estratto dalla RELAZIONE del Dr. ODDINO BIN
del CO.DI.TV. – Consorzio per la Difesa dalle avversità atmosferiche di Treviso**

Questo, nell’assistenza al settore agricolo, si è ispirato all’ottenimento delle produzioni nel rispetto dell’ambiente e della salute del consumatore. Con il 2013 è stata programmata la messa in prova della nuova macchina Duo Wing Jet presso l’Az. Agr. Dal Cin Costantino di Cordignano (TV).

OBIETTIVO DELLA PROVA

L’Azienda Dal Cin si compone di una superficie di 14 ha a vite con molte varietà e con allevamenti a filari potati a Sylvoz. L’impiego della macchina avrebbe dovuto conseguire l’abbattimento del 40% del principio attivo distribuito come media.

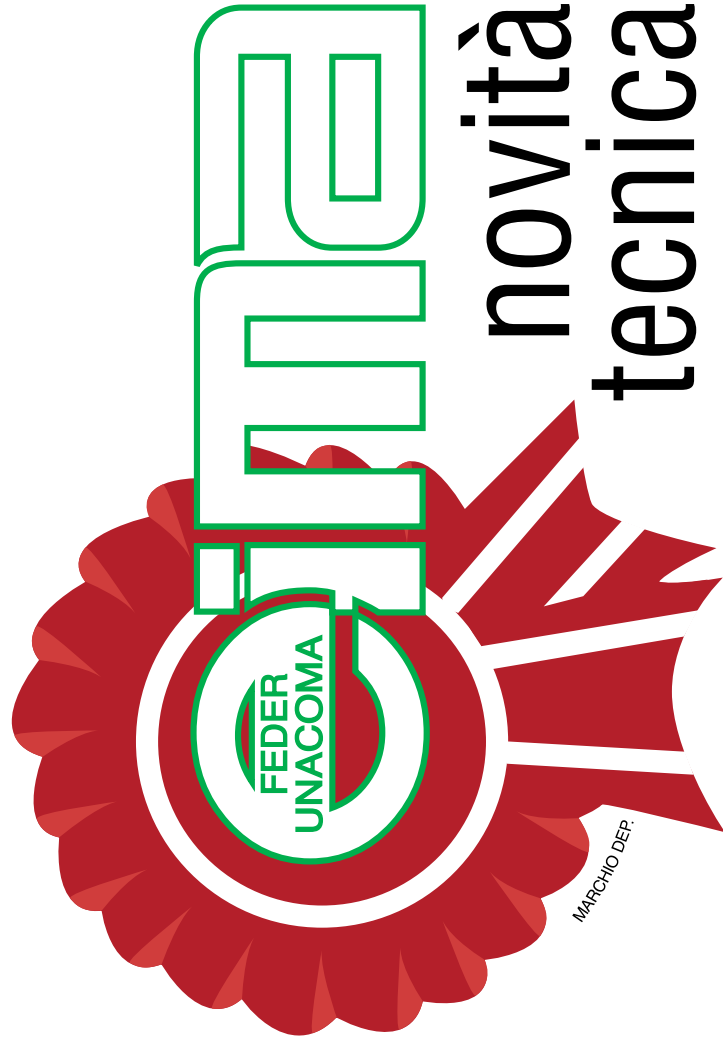
RISULTATI

Perfetta efficacia dei trattamenti in doppio interfilare con costante **basso volume di 100 l/ha** in piena vegetazione. Infatti, nonostante un andamento stagionale molto piovoso, che ha costretto i viticoltori della zona a frequenti interventi di difesa non riuscendo a evitare attacchi di peronospora, la macchina pur con una **riduzione media del 40% di principio attivo** ha garantito una **produzione indenne da attacchi parassitari** di qualsiasi genere. E’ stato possibile osservare: una **perfetta micronizzazione** della goccia con una **distribuzione** sulla vegetazione **molto uniforme** sia sulla **parete diretta** che su quella **esterna**, **ottimo effetto antideriva** rilevato con la macchina in azione anche di sera con prodotto fluorescente, cosa che consentirà di impiegare la macchina anche nelle zone critiche vicine a corsi d’acqua, strade, abitazioni, ecc. (**BUFFER ZONE**) - un **moderato consumo di carburante (3,07 l/ha)** considerata la dislocazione degli appezzamenti. Con il **serbatoio da 15 hl** si trattano a **100 l/ha 15 ha**; i **14 ha** del vigneto sono stati trattati in una **media inferiore alle 6 ore (velocità trattrice 7 km/h)**. Anche **importanti vantaggi economici** nelle varie situazioni risultano fino a **400 €/ha**.

NOTA

A prova conclusa il Sig. Dal Cin su consiglio della stessa MARTIGNANI ha consegnato un campione d’uva al laboratorio POLOLAB di Oderzo per l’analisi dei **residui chimici**, che ha dato i **seguenti risultati**: di **195 principi attivi ricercati** risultano **tutti assenti meno tre**, però in **percentuali 10-20 volte inferiori ai limiti di legge (Certificato di Analisi N° M13-7596 del 01.10.2013)**. Non solo la salvaguardia dell’ambiente, ma anche la salute dei consumatori dell’agroalimentare l’ambito traguardo raggiunto da MARTIGNANI. Forse anche per questo DUO WING JET ha ottenuto da una commissione di esperti il PREMIO “New Technology” INNOVATION CHALLENGE – SIMEI – ENOVITIS – Milano Nov. 2013.





novità
tecnica

2014