



Redefining Pest Management - a Holistic Approach

Practice Abstract N° 22

Buone Pratiche per la distribuzione dei prodotti fitosanitari in vigneto

Durante l'applicazione degli agrofarmaci gli agricoltori hanno la responsabilità di prevenirne la dispersione fuori bersaglio ed i conseguenti effetti nocivi sull'ambiente e sulla salute umana. Un modo per ridurre l'impatto ambientale dei prodotti fitosanitari è migliorare l'efficienza dell'irrorazione rendendo massimi i depositi di prodotto sul bersaglio e minimizzando le perdite nell'ambiente. Una serie di Buone Pratiche sono state messe a punto per assistere gli agricoltori nel regolare ed utilizzare nella maniera più efficiente la propria macchina irroratrice. Oltre a Buone Pratiche valide in generale su tutte le colture, ne sono state individuate alcune specifiche per i viticoltori, in particolare: 1) Adeguare la portata dell'aria alla dimensione e densità del bersaglio. Una regolazione del ventilatore non appropriata può avere effetti negativi sulla qualità della distribuzione. Evitare l'impiego di portate d'aria eccessive ed utilizzare i deflettori, quando presenti, per adeguare il profilo di distribuzione dell'aria a quello della vegetazione e per ottenerne una simmetria sui due lati della macchina. 2) Per aumentare i depositi e ridurre le perdite, considerare l'impiego di sistemi in grado di adeguare automaticamente la portata dell'aria all'entità della vegetazione oggetto del trattamento, misurata ad esempio con sensori ad ultrasuoni. 3) Adeguare il profilo di distribuzione dello spray al bersaglio in modo da evitare perdite. Selezionare il numero di ugelli attivi più opportuno, in base alla loro posizione, all'angolo di apertura dei getti e alla distanza dal bersaglio. Quando utile, prevedere l'impiego di ugelli con getto asimmetrico (fine barra) per indirizzare più precisamente il liquido sul bersaglio.



AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS
ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



ILVO
Flanders research institute for
agriculture, fisheries and food



DISAFA



WAGENINGEN
UNIVERSITY & RESEARCH



UNIVERSIDADE DE COIMBRA



AGRO
CAMPUS



Iristea



CAFFINI
S.P.A. - FERRARESE, EQUIPAMENTI



Gede
Conectados a la agricultura



AGENSO



TERREDAVINO®



Invenio



European
Crop Protection



CERTH



IBO



THIS PROJECT HAS RECEIVED FUNDING FROM
THE EUROPEAN UNION'S HORIZON 2020 RESEARCH
AND INNOVATION PROGRAMME UNDER GRANT
AGREEMENT N. 773718

optima-h2020.eu

