



Redefining Pest Management - a Holistic Approach

Practice Abstract N° 28

Valutazione multifattoriale della strategia di difesa integrata in vigneto

Le strategie di difesa integrata del vigneto provate nell'ambito del Progetto OPTIMA sono state confrontate sulla base dei risultati delle prove di campo condotte tra Maggio e Agosto 2021 in Piemonte, Italia. Il protocollo OPTIMA prevedeva l'impiego di diverse innovazioni: un atomizzatore smart tecnologicamente evoluto, prodotti fitosanitari di origine biologica, strumenti per la diagnosi precoce della malattia (EDS), sistemi di supporto decisionale (DSS). Il confronto è stato effettuato con la tecnica di distribuzione degli agrofarmaci convenzionale, generalmente in uso. La scelta degli indicatori ambientali, inerenti la salute umana ed economici, è stata fatta sulla base della letteratura scientifica e delle indicazioni fornite dagli stakeholders. Gli indicatori hanno compreso gli aspetti inerenti il cambiamento climatico (Environmental Cycle Life Assessment), i rischi per gli impollinatori e per gli insetti utili, per gli organismi del suolo (Environmental Risk Assessment), i rischi per la salute umana delle comunità locali e in particolare degli agricoltori (HumanRisk Assessment) ed i costi operativi per gli agricoltori. La valutazione multifattoriale ha chiaramente promosso l'impiego dei prodotti fitosanitari biologici che consentono di quasi azzerare l'impatto dei trattamenti sulla salute umana (-99%) e di contenere alquanto quello sull'ambiente (-30% / -80%). I benefici ottenibili grazie all'impiego di strategie di lotta integrata con l'uso dell'EDS per la diagnosi precoce delle malattie sono stati mascherati dall'impatto notevole in termini di tempo e carburante necessari per eseguire l'operazione di scouting, che dovrà essere possibile effettuare con modalità più sostenibili.



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

optima-h2020.eu

