

From Nature to Nature



Qualitative Report

1

Prepared by
Dr. Nicandro Tonielli
Ing. Alberto Sabotti

Documento Riservato redatto a Novembre 2024

➤ **INDICE**

- **1. INTRODUZIONE & BACKGROUND**
- **2. PROVE SPERIMENTALI**
- **3. METODO APPLICATO**
- **4. METODO DI VALUTAZIONE**
- **5. PREPARAZIONE E COMPOSIZIONE DEI CAMPIONI DA TESTARE**
- **6. VALUTAZIONE QUALITATIVA DELLE PERFORMANCE**
- **7. STABILITA' DELLE SOLUZIONI**

1. INTRODUZIONE & BACKGROUND

Introduzione

Questo report presenta le evidenze sperimentali di tipo qualitativo riguardanti l'utilizzo del prodotto ACTIVATOR NT4 nell'applicazione come additivo antidilavamento nel settore agricolo.

Questo innovativo ed unico prodotto è al 100% di origine naturale, non ha nessuna frase di rischio ed è addirittura commestibile

Lo scopo di questo report è quello di mostrare le evidenze funzionali e l'efficacia del prodotto sotto l'aspetto qualitativo per poi andare ad eseguire prove di tipo quantitativo per poterne misurare l'efficacia

Background

Le piogge rimuovono le sostanze attive dalla superficie della pianta, diminuendone la concentrazione all'interno dei tessuti vegetali e riducendo l'efficacia dei trattamenti.

I depositi dei prodotti fitosanitari sulle superfici delle piante sono costantemente esposti a fattori fisici, biologici e chimici che possono ridurre l'efficacia biologica delle sostanze attive. Per un efficace controllo dei patogeni delle piante i prodotti fitosanitari devono avere una "giusta" persistenza sui/nei tessuti vegetali e devono essere in grado di resistere agli eventi meteorologici come le piogge, la luce UV e la temperatura.

3

Le piogge rimuovono le sostanze attive dalla superficie della pianta, diminuendone la concentrazione all'interno dei tessuti vegetali e riducendone la biodisponibilità complessiva a dosi non letali per i patogeni. Pertanto, al fine di garantire l'efficacia dei trattamenti, questi devono essere ripetuti, aumentando così notevolmente i costi di produzione. Un'altra conseguenza negativa è il fatto che le sostanze rimosse raggiungeranno "organismi non bersaglio", suolo e acqua, in particolare, con conseguenti inutili contaminazioni ambientali.

2. PROVE SPERIMENTALI

LE PROVE SONO STATE ESEGUITE SU VETRI COMPLETAMENTE LISCI ED INCLINATI A 45 GRADI



IL PRODOTTO E' STATO APPLICATO A SPRUZZO IN MODALITA' AIRMIX IN EGUALE QUANTITA'



3. METODO APPLICATO

E' STATA VALUTATA LA CAPACITA' DI PERSISTENZA DEI PRODOTTI NELLE SEGUENTI FASI:

FASE A) DOPO APPLICAZIONE OVVERO SENZA PRECIPITAZIONI

FASE B) DOPO DILAVAMENTO PER PIOGGIA

4. METODO DI VALUTAZIONE

LA VALUTAZIONE E' STATA DI TIPO QUALITATIVO ED EFFETTUATA CON TAMPONE DI RILEVAMENTO DOPO CHE IL VETRO SI E' ASCIUGATO



5. PREPARAZIONE E COMPOSIZIONE DEI CAMPIONI DA TESTARE

6

SOLUZIONI/DISPERSIONI IN ACQUA

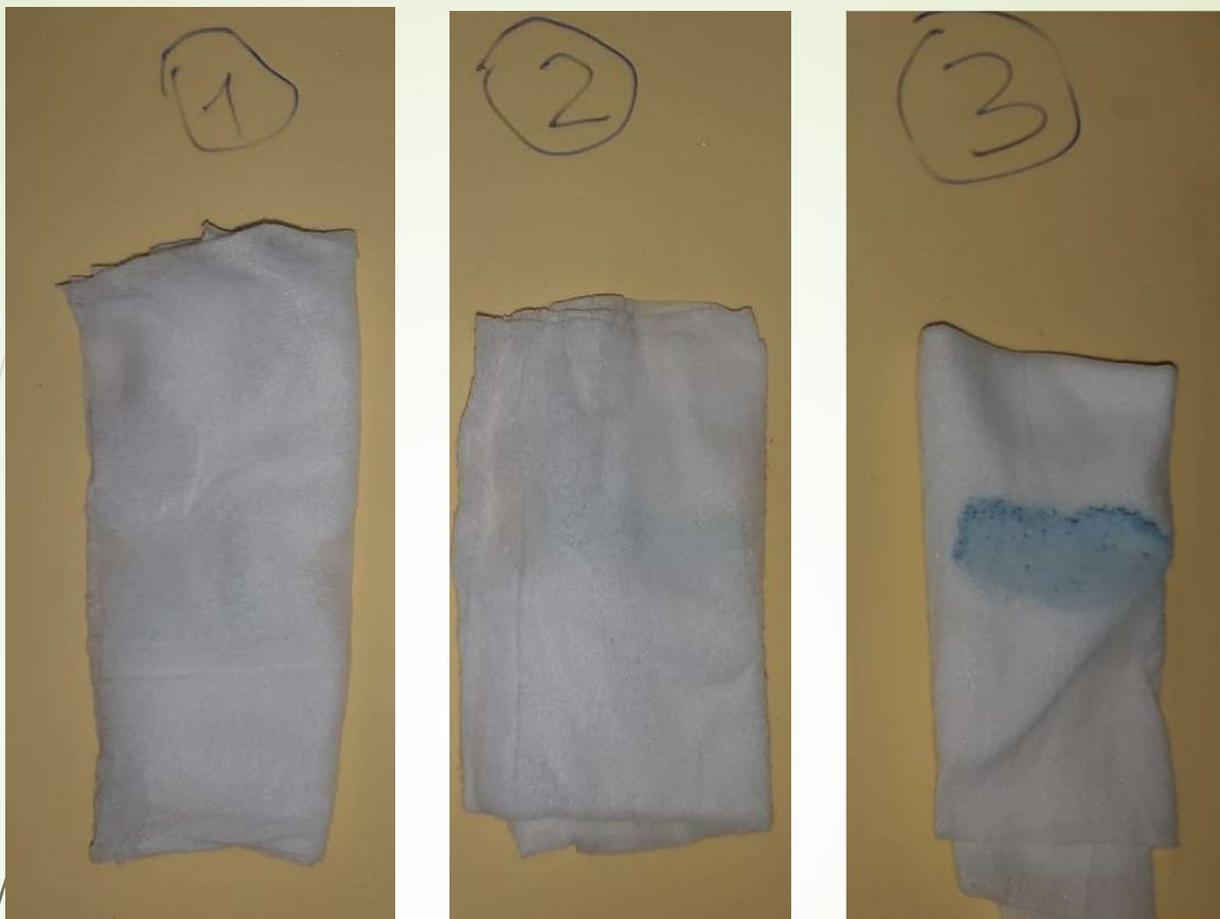
	% RAME	% ZOLFO	% ADDITIVO	ADDITIVO
CAMPIONE1	0,5	0,35	NO	
CAMPIONE2	0,5	0,35	2,5	SUPERADESIVANTE DITTA AL.FE
CAMPIONE 3	0,5	0,35	2,5	ACTIVATOR NT4



6. VALUTAZIONE QUALITATIVA DELLE PERFORMANCE

FASE A) DOPO APPLICAZIONE OVVERO SENZA PRECIPITAZIONI





DOPO DILAVAMENTO SI OSSERVA COME IL CAMPIONE 3
MANTENGA PRESENZA DI PRODOTTO DISPONIBILE
MENTRE I CAMPIONI 1 E 2 MOSTRANO UNA PRESENZA
BASSISSIMA DI PRODOTTO DISPONIBILE

7. STABILITA' DELLE SOLUZIONI



I I CAMPIONI 1 E 2 PRESENTANO FORMAZIONE DI PRECIPITATO
PERSISTENTE
IL CAMPIONE 3 NON PRESENTA FORMAZIONE DI PRECIPITATO E
RIMANE STABILE

Conclusioni

Dalle prove preliminari eseguite si osserva come l'efficacia dell'additivo ACTIVATOR NT4 da un punto di vista sperimentale qualitativo sia molto positiva, in quanto permette che non vi sia dilavamento dovuto ai fenomeni piovosi, in questo modo si possono ridurre le quantità di prodotti per il trattamento sistematico delle colture.

Si precisa inoltre che il prodotto può essere utilizzato in agricolture biologiche in quanto è 100% di origine naturale.

Un altro beneficio che è stato osservato è il fatto che la miscela contenente rame non forma precipitato di fondo, questo permette un miglior funzionamento dei macchinari usati per l'irrorazione ed una minore manutenzione degli stessi



nET wOOD bIO rEVOLUTION

Aiuvante a rilascio progressivo

100% NATURALE
ORIGINE 100% DA LEGNO DI ABETE ROSSO SCANDINAVO

