

# PHC FULVIC 25®

**Il nuovo ammendante del terreno, 100% naturale e 100% sostenibile a base di acidi umici e acidi fulvici.**

**FULVIC 25** è un prodotto ricavato dalle acque sotterranee in Olanda, in torbiere a 300 metri di profondità. Una delle principali caratteristiche delle acque nelle torbiere sotto terra è una leggera colorazione naturale dell'acqua. Questa colorazione è causata dalla presenza di acidi fulvici. Uno specifico processo, brevettato, è usato per separare gli acidi dall'acqua e usarli poi in agricoltura e vivaismo. Questo processo ci permette di usare acidi umici e fulvici estratti dall'acqua olandese, tramite un processo naturale e sostenibile, evitando così di doverlo importare in grandi quantità dall'Europa dell'Est e dal Nord America, dove invece sono estratti con processi invasivi e deturpanti l'ambiente. PHC vende questi acidi con il nome commerciale di **Fulvic 25**. Nessun agente chimico è utilizzato nel processo di separazione. La qualità dell'acqua potabile e di **Fulvic 25** sono monitorate e analizzate costantemente, 24 ore al giorno per 7 giorni. **Fulvic 25** può essere indicato come il miglioratore di suolo più sostenibile possibile.

## Che cosa sono l'humus e l'acido fulvico?

In natura, la sostanza organica deriva in massima parte dalle parti epigee degli alberi che cadono sul terreno o dalla degradazione di radici morte.

Questa sostanza organica va incontro al processo di umificazione che richiede decenni e conduce a quello che chiamiamo humus.

La sostanza organica è impropriamente chiamata humus. Quest'ultimo è formata dalla decomposizione di carbonio di origine vegetale o animale. Questo processo di umificazione è effettuato grazie ai batteri e ad altri microrganismi che popolano il terreno.

In zone dove l'humus si accumula nel suolo per lunghi periodi di tempo è convertito in fulvina, una sostanza che ha una struttura diversa dall'humus, essendo molto più leggera. Entrambe le sostanze sono comunque dei complessi agglomerati di carbonio.

## Che funzioni hanno l'humus e la fulvina nel suolo?

Noi definiamo l'humus semplicemente come "la batteria del terreno". È infatti il punto di partenza per molti processi biologici nel suolo. L'humus fornisce nutrimento a una grandissima varietà di batteri e forme di vita del suolo. Senza humus non ci potrebbero essere normali condizioni di vita nel suolo. Oltre a questo, l'humus trattiene l'acqua, nitrogeno e altri minerali nel suolo, precludendo il rischio che vengano dilavati in profondità. La fulvina agisce come un chelante naturale aiutando le piante a catturare acque e minerali che altrimenti sarebbero di difficile assorbimento e che, solitamente, sono legati in modo stretto con i colloidi del terreno. Il ferro e il fosforo in particolare saranno disponibili più facilmente per le piante grazie a **Fulvic 25**.

## Il compost contiene humus?

Il compost fresco, virtualmente, non contiene humus. In un suolo in buone condizioni la sostanza organica contenuta nel compost può essere convertita in humus solo dopo lunghi processi biochimici che possono attivarsi solo se il terreno è ricco di microrganismi attivi.

L'applicazione di fertilizzanti chimici contrasta la conversione di sostanza organica in humus. L'abuso di fertilizzanti causa la lenta sparizione di humus dal suolo.

**Fulvic 25** è un prodotto estremamente efficace per migliorare e stabilizzare i processi del terreno a beneficio dell'attività batterica nel suolo e nella rizosfera. E se i batteri e i microrganismi del suolo lavorano attivamente anche le piante staranno bene.

Dal momento che **Fulvic 25** contiene nutrienti per i batteri, può essere combinato con fertilizzanti organici fogliari. **Fulvic 25** velocizza l'assorbimento di minerali applicati per via fogliare.

Se i batteri presenti sulla lamina fogliare si sviluppano vigorosamente ci sarà automaticamente meno spazio per la crescita di altri organismi indesiderati e dannosi.

## I prodotti contenenti humus sono tutti uguali?

La maggior parte dei prodotti venduti oggi sono ottenuti a partire dalla leonardite, un risorsa fossile ricca in carbonio, che è estratta da cave o miniere di lignite. La leonardite non è solubile. È resa solubile solamente dopo pesanti processi chimici, durante i quali perde molte delle sue proprietà. Per questo motivo, solo la leonardite non trattata può essere usata in agricoltura biologica. La leonardite è applicata in forma granulare al terreno e si disgrega lentamente, e le piante ne beneficeranno solo molti anni dopo.

**Fulvic 25**, prodotto sostenibile perché non estratto, è invece totalmente solubile in acqua e quindi di pronta efficacia.

**PHC FULVIC 25®  
APPORTA  
NUOVA ENERGIA  
AL SUOLO  
E ALLA PIANTA.**

**IL NATURALE  
AMMENDANTE DEL  
TERRENO DA  
USARSI IN  
COMBINAZIONE  
CON GLI ALTRI  
PRODOTTI PHC**

**Prodotto da:**



**Distribuito da:**



# PHC FULVIC 25®

**Il nuovo ammendante del terreno, biologico, 100% naturale e 100% sostenibile a base di acidi umici e acidi fulvici.**

## VANTAGGI DEL PRODOTTO

- migliora notevolmente le condizioni del suolo e l'attività microbica
- previene la perdita di importanti minerali per dilavamento
- aiuta l'assorbimento di acqua, richiedendo meno irrigazioni alla coltura
- evita la salinizzazione di suoli sabbiosi
- si degrada rapidamente
- permette di ridurre i costi, di facile applicazione

## Come dovrebbe essere usato il prodotto?

Le istruzioni d'uso sono davvero semplici.

Suggeriamo una dose di 50 litri per ettaro all'anno per le colture in campo. I migliori risultati si ottengono se il prodotto è applicato alla semina o alla piantagione. Se si utilizzano fertilizzanti organici, si consiglia di distribuire il prodotto insieme al fertilizzante o mischiando i due prodotti.

Per colture coltivate in filare come le colture frutticole, 30 litri per ettaro lungo il filare sono sufficienti.

Se si usa il prodotto esclusivamente per fertilizzazione fogliare o in combinazione con fertilizzanti fogliari (specialmente fertilizzanti chelati), usare lo 0.5% della soluzione totale e non più di 5 litri per ettaro.

## Applicazione

Fertilizzazione fogliare	1%	150 - 300 litri di acqua
Colture in campo	50 lt./Ha	in 200-1000 litri di acqua
Fertilizzazione in filare	30 lt./Ha	in 100-500 litri di acqua
Piante ornamentali	10 lt.	in 200 litri di acqua da irrorare nella proiezione della chioma
Tappeti erbosi:		
nuova semina	4 lt.	per 1000 mq
già esistenti	6 lt.	per 1000mq. 2-3 applicazioni all'anno anche in combinazione con trattamenti fogliari o di copertura

Irrigare bene dopo l'applicazione.

Contattare il rivenditore per dettagli e consigli sul dosaggio e sull'applicazione.

L'efficacia del prodotto non è garantita se usato in combinazione con altri prodotti. Testare il prodotto su una piccola area prima di applicarlo su tutto il campo. Mischiare e agitare prima dell'uso.

Elementi	Contenuto approssimativo	Unità
Acido fulvico	17	%
Acido umico	3	%
Sostanza organica	220	g/l
Acidità (pH)	8.34	
CEC	94-185	
Solubilità in acqua	100	%
Densità (S.G)	1 : 1.1	litri : kg

## Confezionamento

**Fulvic 25** è disponibile in confezioni da 20 litri o 1000 litri.

## Trasporto e conservazione

Tenere in un luogo secco, fresco nelle confezioni sigillate. Evitare esposizione alla luce del sole. Il prodotto può essere conservato per 2 anni. Prodotti miscelati e/o diluiti devono essere usati nel giro di 8 ore. Il prodotto miscelato può avere odore sgradevole. Questo non inficia in alcun modo le proprietà nutritive del prodotto.

## Salute e sicurezza

CAS No. 479-66-3

Può causare irritazioni a pelle e occhi. Il prodotto può causare irritazioni alle vie respiratorie, evitare di inalare i vapori dello spray e indossare maschere protettive. Contatto con la pelle: lavare con acqua e sapone. Se ingerito: sciacquare la bocca e bere acqua in abbondanza, chiedere consigli al proprio medico. Contatto con gli occhi: sciacquare per diversi minuti, rimuovere le lenti a contatto. Lavarsi le mani dopo l'uso. Tenere lontano dalla portata dei bambini.

## AVVERTENZE

*Plant Health Cure mette a disposizione sul mercato PHC Fulvic® 25. Non ci sono garanzie di commerciabilità o di idoneità per un uso diverso da quello descritto in questa scheda o da letteratura scritta da Plant Health Cure.*

*Si suppone dal produttore che i suggerimenti per l'uso e le informazioni sui risultati ottenuti siano affidabili. Dal momento in cui, le condizioni di utilizzo sono fuori dal controllo della Plant Health Cure, chi acquista il materiale è responsabile per tutti i risultati, inclusi tutti i danni derivanti dall'uso di questo prodotto da solo o in con altri materiali.*

**TENERE LONTANO DALLA PORTATA DEI BAMBINI.**



## Produttore

Plant Health Cure, BV  
PO Box 103  
5060 AC Ojsterwijk  
The Netherlands  
Tel +31 13-7200300  
[www.planthealthcure.eu](http://www.planthealthcure.eu)  
[info@phc.eu](mailto:info@phc.eu)

## Distributore per l'Italia

M.A.I. srl  
Modern Arboriculture Institute  
21100 Varese  
Via Orazio 5  
Tel (0332) 289355  
Fax (0332) 234643  
E-mail: [info@agri-consult.it](mailto:info@agri-consult.it)  
[www.agri-consult.it](http://www.agri-consult.it)



PHC Fulvic® 25 sono marchi registrati della Plant Health Cure.

giugno 2015