

# IL CORNO LETAME BIODINAMICO (500)

Il corno letame (500) è uno dei principali preparati biodinamici ed è certamente il più utilizzato, insieme alla silice di corno (501) e ad altri preparati di infiorescenze per i trattamenti del compost. Come tale, è oggetto di molte ricerche volte a caratterizzare i suoi effetti e a comprendere la sua modalità d'azione.



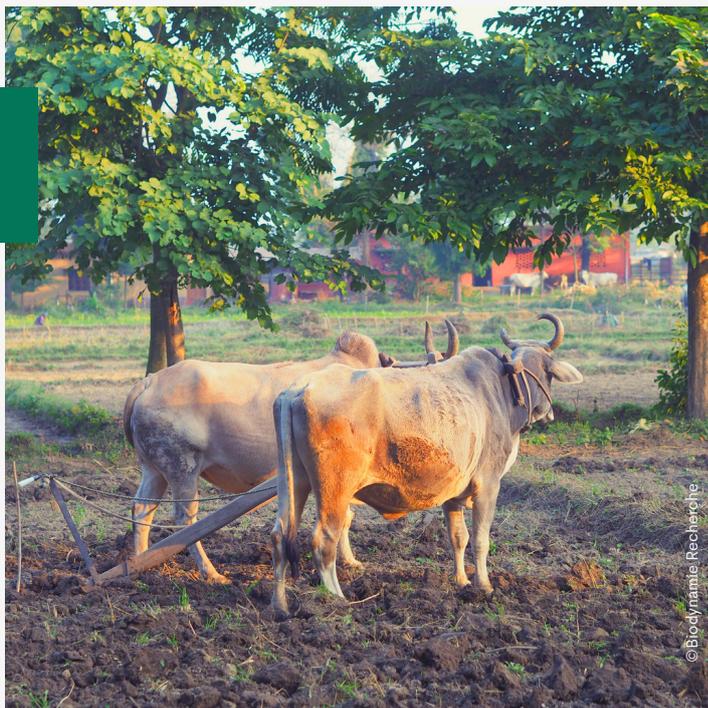
## COMPOSIZIONE

Il corno letame biodinamico (500) è il prodotto finale della biotecnologia naturale basata sul processo di umificazione anaerobica del letame. L'attività fungina relativamente bassa durante l'umificazione anossica del letame favorisce un contenuto considerevole di composti aromatici dovuti alla parziale degradazione della lignina del letame. Questi residui fenolici di lignina sono noti per avere un'intensa attività biologica che conferisce al corno letame umificato una significativa biostimolazione sulle piante, come quella esercitata dall'ormone auxina, anche a dosi molto basse.

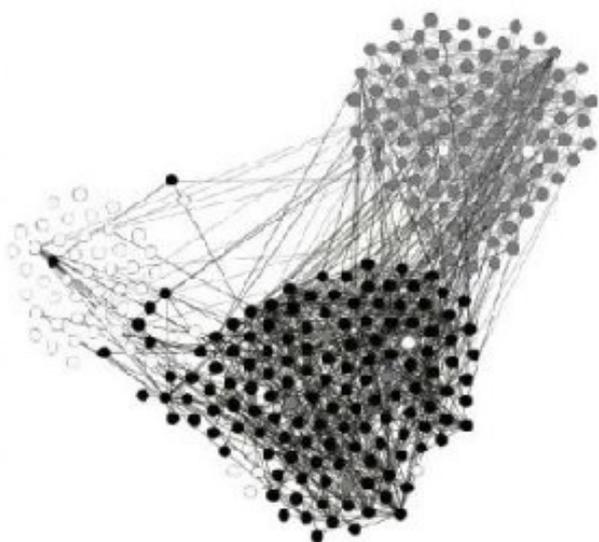
## AZIONE

Il corno letame stabilizza e compensa la crescita e la resa delle piante, favorendo l'adattamento alle diverse condizioni ambientali.

Quando il concime di corno viene diluito e sparso a  $100\text{g}\cdot\text{ha}^{-1}$ , come raccomandato dallo standard Demeter, la sua concentrazione finale (nanomolare,  $10^{-10}$ ) nel terreno rientra negli intervalli noti di attività biologica, che sono efficaci sulle piante anche a concentrazioni femtomolari ( $10^{-15}$ ).



## CONVENTIONAL



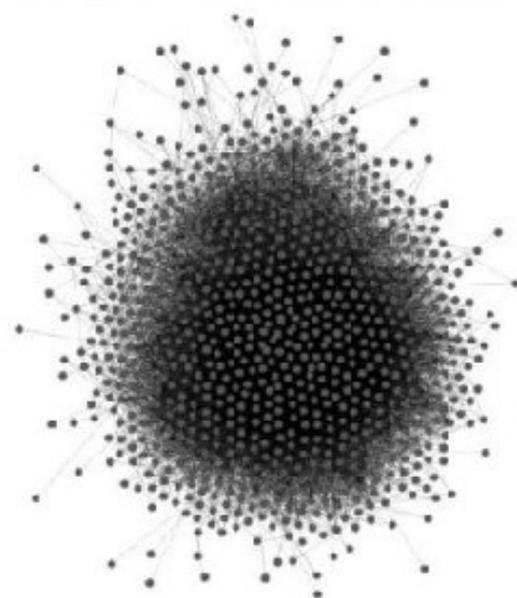
Sample Us149

Figura : **Organizzazione specifica delle comunità fungine nel suolo in base ai modelli di coltivazione.** Fonte : [Ortiz-Álvarez et al., 2021.](#)

# EFFICIENZA

I test biologici di laboratorio hanno dimostrato l'effetto del corno letame sulla crescita delle radici del crescione, attraverso un modello stabilizzante di azioni che regolano la crescita in condizioni di stress. Ciò indica il potenziale per aumentare la resilienza dei sistemi agricoli anche in ambienti avversi del suolo, come inondazioni e shock termici, oltre a condizioni di salinità e siccità.

## BIODYNAMIC



Sample Us60

# STUDI SISTEMICI

Gli studi sistemici hanno rilevato che il microbioma del suolo, ossia la diversità microbologica, l'abbondanza e la funzionalità, è migliore nella gestione biodinamica rispetto all'agricoltura biologica e convenzionale. Questo miglioramento generale dello stato microbiologico del suolo può molto probabilmente essere attribuito all'uso del corno letame, anche se non c'è una correlazione evidente.

Ottenere un opuscolo dettagliato su questo tema : [sektion-landwirtschaft.org/en/research/basics](https://sektion-landwirtschaft.org/en/research/basics)

