

PREPARADO DE ESTIÉRCOL (500)

El preparado de estiércol de cuerno (500) es uno de los principales preparados biodinámicos y sin duda uno de los más utilizados, junto al preparado de sílice de cuerno (501) y los preparados para el tratamiento del compost. Como tal, numerosas investigaciones destinadas a caracterizar sus efectos y a comprender más profundamente su modo de acción han sido llevadas adelante.



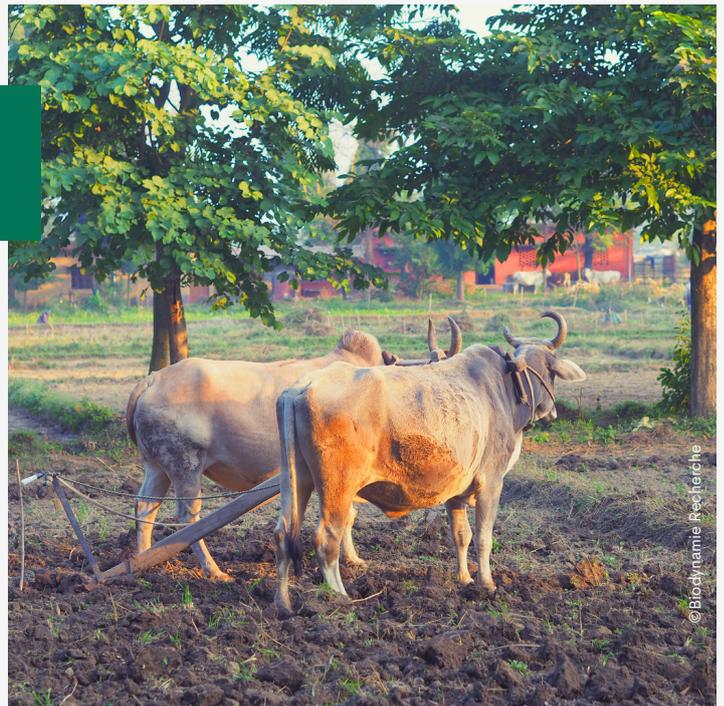
COMPOSICIÓN

El estiércol de cuerno biodinámico (500) es el producto final de una biotecnología natural basada en el proceso de humificación anaeróbica del estiércol. La actividad fúngica relativamente baja durante la humificación anóxica del estiércol favorece un contenido considerable de compuestos aromáticos debido a una degradación parcial de la lignina del estiércol. Se sabe que estos residuos fenólicos de lignina tienen una intensa actividad biológica que confiere al estiércol de cuerno humificado una bioestimulación significativa sobre las plantas, como la ejercida por la hormona auxina, incluso a dosis muy bajas.

ACCIÓN

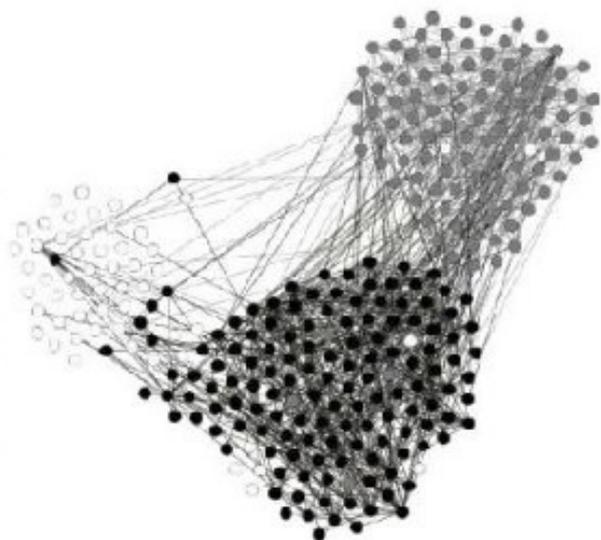
El preparado de estiércol estabiliza y compensa el crecimiento y el rendimiento de las plantas, favoreciendo su adaptación a las distintas condiciones ambientales.

Cuando el preparado de estiércol se diluye y se esparce a $100\text{g}\cdot\text{ha}^{-1}$, como recomienda la norma Demeter, su concentración final (nanomolar, 10^{-10}) en el suelo se ajusta bien a los rangos conocidos de actividad biológica, que son eficaces sobre las plantas incluso a concentraciones femtomolares (10^{-15}).



CONVENTIONAL

EFICACIA



Los bioensayos de laboratorio han demostrado el efecto del preparado de estiércol en el crecimiento de las raíces de berro mediante un patrón estabilizador de acciones que regulan el crecimiento en condiciones de estrés. Este indica el potencial para aumentar la resiliencia de los sistemas agrícolas incluso en condiciones de suelos adversas, como inundaciones y choques térmicos, así como condiciones de salinidad y sequía.

Sample Us149

Figura : Organización específica de las comunidades fúngicas en los suelos según los patrones de cultivo. Fuente : [Ortiz-Álvarez et al., 2021](#).

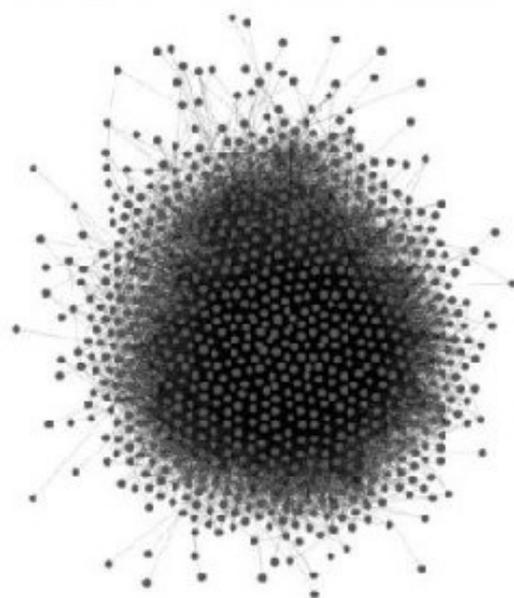
ESTUDIOS SISTÉMICOS

Estudios sistémicos revelaron que el microbioma del suelo, es decir, la diversidad, la abundancia y la funcionalidad microbológica del suelo, eran superiores bajo manejo biodinámico que en sistemas de agricultura ecológica y convencional. Esta mejora general del estado microbológico del suelo puede atribuirse muy probablemente al uso del preparado de estiércol, aunque no existe aún una correlación evidente.

Obtenga un folleto detallado sobre ese tema :

<https://www.sektion-landwirtschaft.org/es/investigacion/bases>

BIODYNAMIC



Sample Us60

