

TÉ DE COMPOST (o de vermicompost)

Autor: **Germán Tortosa Muñoz** [1]

Muchos materiales orgánicos usados en agricultura, incluidos los composts y vermicomposts, tienen una capacidad supresiva natural frente a determinados patógenos vegetales, incluidos hongos, bacterias, virus y nemátodos fitoparásitos. Para aprovechar estas propiedades podemos emplear el 'té de compost (o de vermicompost)'.
¿QUÉ ES?
 Puede definirse como un líquido acuoso orgánico obtenido de un compost (o vermicompost) maduro donde se extraen y/o reproducen algunos microorganismos presentes que tienen propiedades beneficiosas y/o protectoras para las plantas, y que además, puede tener propiedades fertilizantes. Presenta concentraciones variables de nutrientes, sustancias similares a las fitohormonas, ácidos húmicos y fúlvicos y metabolitos estimuladores de la germinación y del crecimiento vegetal.

¿QUÉ ES?

Puede definirse como un líquido acuoso orgánico obtenido de un compost (o vermicompost) maduro donde se extraen y/o reproducen algunos microorganismos presentes que tienen propiedades beneficiosas y/o protectoras para las plantas, y que además, puede tener propiedades fertilizantes. Presenta concentraciones variables de nutrientes, sustancias similares a las fitohormonas, ácidos húmicos y fúlvicos y metabolitos estimuladores de la germinación y del crecimiento vegetal.

¿CÓMO PODEMOS ELABORARLO?

La idea de 'té' es bastante intuitiva. Se elabora introduciendo el compost (o vermicompost) maduro dentro en una bolsa o envase permeable y a su vez, dentro de un recipiente con agua. Los factores que afectan a la extracción acuosa son los siguientes:

Inóculo o material de partida: debe ser un material maduro, que haya sufrido una transformación biológica que asegure la ausencia de patógenos (en el caso del compost, que haya estado a más de 55°C durante un mes). Evitar usar materiales fecales como estiércoles.

Agitación y oxigenación: Existen dos formas de hacer 'té de compost' (o de vermicompost). La primera es agitando mediante burbujeo de aire a presión por la base del recipiente de extracción. Necesitaremos una bomba de aire y un sistema de tuberías perforadas. La segunda opción es la agitación mecánica o manual.

Tiempo de extracción: Entre 24 y 48 horas es tiempo suficiente para extraer toda la carga microbiana.

Relación de extracción (kg de compost por volumen en litros de agua): Cuanto mayor cantidad de compost usemos, más concentrado saldrá, aunque la extracción necesitará más tiempo. Lo habitual es hacer una extracción 1:10 ó 1:20 (50 kg por 1000 litros de agua).

Relación de extracción (kg de compost por volumen en litros de agua): Cuanto mayor cantidad de compost usemos, más concentrado saldrá, aunque la extracción necesitará más tiempo. Lo habitual es hacer una extracción 1:10 ó 1:20 (50 kg por 1000 litros de agua).

Temperatura: Debe hacerse a temperatura ambiente, entre 20 y 25°C.

Aditivos: Aunque no es necesario, con la idea de mejorar y activar la microbiología de extracto, se pueden añadir materiales ricos en carbono (azúcares, melaza, etc.) y en nitrógeno (harina de pescado, sangre, etc.). Importante: no añadirlos en proporciones mayores al 5% en volumen del extracto.

Instrumentación: En función del volumen a preparar. Existen ejemplos comerciales para 1000 litros como GEOTEA™ aunque pueden hacerse caseros, sobre todo si el volumen es menor.

APLICACIÓN

Vía foliar, directamente al suelo o incorporado en el sistema de riego. Las dosis dependerán del método de elaboración: se puede usar directamente o diluido de 3 a 10 veces. La aplicación debe ser periódica (semanal o cada 15 días). Aplicar recién hecho para aprovechar mejor sus propiedades microbiológicas.

RECETA BÁSICA

- Preferentemente, agua no clorada (agua de lluvia o agua dulce).
- Relación 1:20 (50 kg de compost maduro de calidad por 1000 litros de agua)
- Agitación por aire a presión (evita malos olores)
- Temperatura ambiente (25-30°C)
- 24 horas



1 - Instalación para hacer el té de compost (o de vermicompost).

2 - Introducción del compost (o de vermicompost) en una bolsa permeable e inmersión de la bolsa en agua.

3 - 4 - Agitación mediante burbujeo.

Fotografías: cortesía de Greater Earth Organics™, LLC. (<https://greaterearthorganics.com/>).

[1] Dpto de Microbiología del Suelo y Sistemas simbióticos. Estación Experimental del Zaidín (EEZ). Consejo Superior Investigaciones Científicas (CSIC).