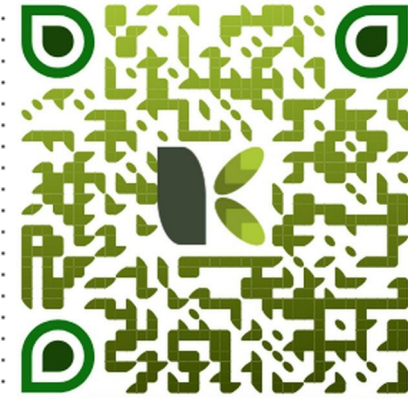


El té de composta, es un extracto líquido obtenido de la estabilización biológica de materiales orgánicos, es rico en microorganismos benéficos, nutrientes y metabolitos que promueven la salud del suelo y el crecimiento de las plantas.



Té de composta

Ingham 2005, menciona tres tipos de té de composta:

Té de compost aireado (Aerated Compost Tea)
Té de abono no aireado (Not-Aerated Compost Tea)
Té anaeróbico (Anaerobic Tea).

Té de composta

Composición biológica de Consorcios microbianos benéficos



El té de compost y vermicompost:

Diversidad de microorganismos beneficiosos. bacterias, hongos, actinomicetos y otros organismos como protozoos y nematodos.

Géneros microbianos

Bacillus, *Pseudomonas*, *Streptomyces*, *Trichoderma* y hongos micorrícicos arbusculares (HMA).

Estudios de té de compost para conocer microorganismos presentes.

Autor	resultado	Referencia
Barghouth et al., 2023	Géneros encontrados: <i>Bacillus</i> y <i>Pseudomonas</i>	Barghouth, Z., Khazzam, E., Ramlawi, S., Wong, A., Smith, M. L., & Avis, T. J. (2023). Microbial compost tea properties affect suppression of strawberry grey mould (<i>Botrytis cinerea</i> Pers.). <i>Biocontrol Science and Technology</i> , 33(1), 1-18.
Fritz et al., 2012	Biomasa microbiana de Té de compost $7,2 \times 10^7$ $3,3 \times 10^5$ 2,53 $1,4 \times 10^8$ UFC/mL	Fritz, J. I., Franke-Whittle, I. H., Haindl, S., Insam, H., & Braun, R. (2012a). Microbiological community analysis of vermicompost tea and its influence on the growth of vegetables and cereals. <i>Canadian journal of microbiology</i> , 58(7), 836-847.
Islam et al., 2016	BPD: una relación compost/agua de 1:2.5, 1:5 y 1:10 fue 6.15, 6.04 y 5.93 UFC, respectivamente. FPD: de 4,62, 4,43 y 4,33 UFC en relación compost/agua de 1:2,5, 1:5 y 1:10, respectivamente. APD: relación compost/agua de 1:2,5, 1:5 y 1:10 fueron 5,85, 5,71 y 5,49 UFC respectivamente.	Islam, M. K., Yaseen, T., Traversa, A., Kheder, M. B., Brunetti, G., & Cocozza, C. (2016a). Effects of the main extraction parameters on chemical and microbial characteristics of compost tea. <i>Waste management</i> , 52, 62-68.





Proporciones para té compost
Paño o saco permeable
1/2 kg a 1kg de composta
2.5lts de agua templada sin cloro
Reposar de 12 a 48 hrs

Instrucciones

Material:

Composta ½ kg a 1 kg
Agua templada sin cloro: 2.5 litros
Recipiente como cubeta
Saco de tela

Preparación:

Colocar la composta en un paño o saco permeable.
Verter el agua templada sin cloro sobre la composta en el paño o saco.
Dejar reposar durante un período de 12 a 48 horas para la extracción de microorganismos y nutrientes.

Proceso:

Suspender el saco de composta en agua sin cloro.
**Airear el líquido durante un período de 12 a 24 horas.

Filtrar el líquido para obtener un té compost listo para su aplicación.

Aplicación:

Utilizar el líquido resultante en riego o pulverización foliar según sea necesario.
Proporción de té:agua: 1:10 – 1:6 - 1:4



Géneros microbianos en el té de composta:

Bacillus: Son bacterias Gram positivas, formadoras de esporas, con capacidades de fijación de nitrógeno y producción de metabolitos antifúngicos;

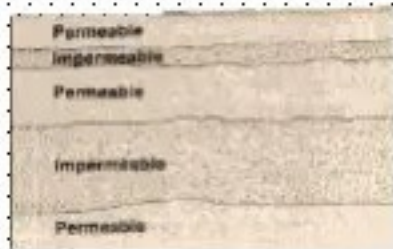
Pseudomonas: Bacterias Gram negativas con gran diversidad metabólica, capaces de producir enzimas útiles en la división de materia orgánica y promover el crecimiento vegetal;

Streptomyces: Actinomicetos con propiedades antibióticas, productores de una amplia variedad de compuestos bioactivos beneficiosos para las plantas y el suelo;

Trichoderma: Hongos benéficos que actúan como biocontroladores de patógenos del suelo, estimulan el crecimiento de las plantas y descomponen la materia orgánica.

BENEFICIOS

- ✓ Mejora la textura y estructura del suelo disponiendo los nutrientes de forma soluble gracias a los microorganismos
- ✓ Ayuda a la resiliencia del suelo
- ✓ Aumenta la salud de las plantas y el suelo al incorporar microorganismos benéficos del suelo
- ✓ Aumenta la permeabilidad del suelo
- ✓ La incorporación reiterada de composta puede corregir suelos erosionados y arcillosos
- ✓ La composta contiene los nutrientes que las plantas requieren



Referencias

Camacho, A. D., Martínez, L., Ramírez Saad, H., Valenzuela, R., & Valdés, M. (2014). Potencial de algunos microorganismos en el compostaje de residuos sólidos. *Terra Latinoamericana*, 32(4), 291-300.

Céspedes, C. (2019). Elaboración y uso del té de compost.

Naranjo Pacha, E. I. (2013). Aplicación de microorganismos para acelerar la transformación de desechos orgánicos en compost.