

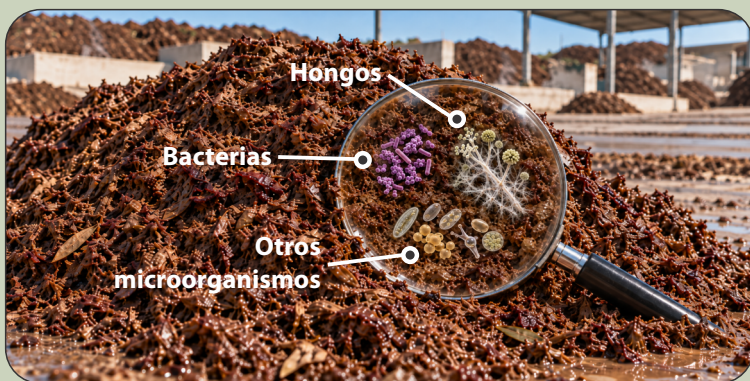
LA MAGIA DEL COMPOSTAJE

¿Por qué compostar?

Aunque el alperujo es rico en materia orgánica y nutrientes, recién salido de la almazara todavía **no es un fertilizante estable**. Contiene **compuestos como polifenoles, ácidos orgánicos y grasas que pueden resultar fitotóxicos** y afectar a las raíces, a la germinación y a la actividad de los microorganismos del suelo. El compostaje permite que estos compuestos se degraden, estabiliza la materia orgánica y transforma el alperujo en un producto maduro y seguro para el suelo.

Aplicarlo directamente, sin este proceso previo, podría provocar **efectos negativos sobre los cultivos y desequilibrios biológicos** en el suelo, especialmente cuando se utilizan cantidades elevadas.

Fuente: Alburquerque et al., 2006. Chemosphere 64: 470–477



El compostaje es un proceso biológico controlado en el que **bacterias, hongos y otros microorganismos transforman los residuos orgánicos** en un material más homogéneo y parecido al **humus**. Para que avance correctamente es necesario mantener unas condiciones adecuadas de humedad, oxígeno y temperatura.

Las pilas se **voltean periódicamente** para airearlas, repartir la humedad y el calor y evitar zonas sin oxígeno que frenarían el proceso. El compostaje puede prolongarse varios meses, dependiendo del tamaño de las pilas, la mezcla de materiales, la aireación y las condiciones ambientales, hasta obtener un fertilizante orgánico de gran calidad listo para incorporarse al suelo.

¿En qué consiste el compostaje?

¿Se te ocurre una manera más barata y eficiente de fertilizar el olivar que devolverle los nutrientes que él mismo generó?

Los factores clave

Humedad



Los microorganismos necesitan agua y oxígeno para descomponer la materia orgánica. Un exceso de agua desplaza el aire de la pila, reduce el oxígeno y ralentiza el compostaje. Por eso, el alperujo muy húmedo debe mezclarse con **materiales secos y estructurantes** que absorban humedad y favorezcan la aireación.

Aireación



El compostaje necesita oxígeno. Una pila demasiado compacta puede generar zonas anaerobias, malos olores y una descomposición más lenta. Los **volteos y una buena estructura** mantienen la pila aireada.

Equilibrio carbono/nitrógeno



Los microorganismos necesitan carbono como fuente de energía y nitrógeno para crecer. **Mezclar el alperujo con poda triturada, paja u otros restos vegetales** ayuda a conseguir un equilibrio adecuado y favorece el proceso.

Temperatura



La actividad microbiana hace que la pila se caliente. Alcanzar temperaturas elevadas indica que el proceso está activo y contribuye a **reducir la presencia de semillas de malas hierbas y microorganismos indeseables**. Después, la temperatura desciende progresivamente.

Estructura de la pila



Una mezcla demasiado fina o compacta dificulta la entrada de aire. Incorporar **materiales fibrosos** crea espacios entre partículas y facilita la circulación del oxígeno.

Volteos



Voltear la pila **redistribuye humedad, oxígeno y temperatura**, evitando zonas demasiado secas, húmedas o compactadas. Además, **reactiva la actividad microbiana**, reduce el riesgo de fermentaciones anaerobias y favorece un compostaje más rápido y homogéneo.

Tiempo y maduración



El compost no está listo cuando deja de calentarse. Necesita una **fase final de maduración** en la que se estabiliza la materia orgánica y se obtiene un **producto más seguro y adecuado** para el suelo.

La planta de compostaje, paso a paso

