

# Evaluación de la descomposición con el uso de bolsas de té

## Resumen

La comparación de la descomposición del té verde, un material de descomposición rápida, con el té rooibos, un material difícil de degradar, permite el cálculo del índice de bolsas de té. Este método proporciona información sobre la capacidad del suelo, como un organismo "vivo", para transformar los residuos orgánicos en nutrientes disponibles para las plantas y contribuir a la acumulación de humus en el suelo. Esta técnica es fácil de aplicar. Se coloca una bolsa de té en el suelo y se saca a los tres meses mirando cuánto material queda. Es fascinante descubrir el resultado del trabajo incesante de nuestros minúsculos ayudantes del suelo, y cómo esta labor proporciona nutrientes a una nueva generación de plantas.



## Tiempo para los organismos del suelo

Tras la fotosíntesis, la descomposición es el segundo proceso ecológico más importante que tiene lugar en el suelo. Mientras que en la fotosíntesis las plantas producen biomasa a partir de CO<sub>2</sub>, de minerales y de la energía solar, los organismos del suelo son la vía por la que los materiales que entran a formar parte del suelo deben pasar. Estos organismos usan la energía de estos materiales para el mantenimiento y la acumulación de biomasa.

Las bolsas de té, que están hechas de malla de nylon no degradable, proporcionan una herramienta muy apropiada para estudiar la descomposición en el suelo. El té es consumido por los organismos del suelo y la pérdida de peso resultante en las bolsas representa una medida de la descomposición, resultante de las actividades catabólicas de los organismos del suelo a lo largo del tiempo. Las bolsas de té tienen una producción estandarizada y contienen un material orgánico relativamente uniforme. Se usan dos clases de té diferentes (rooibos y té verde). Esto proporciona información sobre la estabilización del ratio de descomposición indicada por el té verde, rápidamente degradable, y sobre la dinámica de la descomposición con el té rooibos, material más recalcitrante. Con estos dos

tipos diferenciados de té, el ratio y el factor de estabilización de la descomposición puede compararse entre diferentes suelos y parcelas. Esta metodología es parte de un estudio global sobre los efectos geoclimáticos en la descomposición de los suelos.



Bolsas de té (rooibos y té verde) con la malla de nylon.  
Foto: Simon Tresch, FiBL