

## Componentes del abono

**Microorganismos**-Estos son los movedores biológicos que causan la descomposición orgánica de la materia que se emplea para los abonos. Hay microorganismos en el suelo no tratado. (La tierra o limo empleado para las macetas está esterilizado, por lo que no contiene microorganismos.)

**Materia orgánica**-los desperdicios, los desechos de jardín, la hojarasca y otra materia orgánica sirven como combustible para las reacciones químicas que efectúan los microorganismos. La materia para los abonos debe consistir en una combinación de carbones (la materia "parda") y nitrógeno ("materia verde"). Las proporciones típicas de carbón y nitrógeno en la materia para abonos varía entre 25: 1 a 40: 1. La materia "parda" consta de hojarasca, ramas y acer-rín, en su mayoría. La materia "verde" consta de desechos de jardín y de desperdicios de verduras y frutas. El proceso de descomposición se ve afectada por el tamaño de los componentes orgánicos. Se descomponen más rápidamente los pedazos pequeños.

**Aeración**-En su mayoría, los microorganismos que propician las reacciones químicas constan de bacteria aerobia, la cual necesita oxígeno para funcionar y sobrevivir. Por lo tanto, es importante preparar un recipiente que esté bien ventilado. Asimismo, hay que revolver en intervalos precisos el conjunto de materia, a fin de acelerar la elaboración de abonos.

**Hidratación**-Las reacciones químicas se aceleran cuando hay agua presente en cantidades adecuadas. Cuando hay exceso de agua el proceso de descomposición queda mer-mado, favoreciendo a los microorganismos anaerobios y su correspondiente mal olor. La falta de agua, asimismo, merma el proceso de descomposición. El conjunto de materia

para los abonos debe tener, proporcionalmente, el agua de una esponja enjugada.

**pH**-Esta medida de acidez o alcalinidad tiene una escala de 0 a 14, siendo 7 la medida neutral; menos de 7 es ácido (pH bajo); y más de 7 es alcalino (pH alto). La medida ideal para los microorganismos en el conjunto de mate-ria se encuentra entre 5, 5 y 8,0.

**Temperatura**-El calor es un resultado acce-sorio de la reacción oxidante que ocurre con la descomposición. La temperatura en el centro del conjunto de materia que está en plena descomposición debe ascender a 130-160 grados Fahrenheit. Cuando termina la descomposición de materias, la temperatura baja.

**Duración**-La elaboración de abonos es un proceso lento. El proceso dura de algunos días a varias semanas, según la cantidad de materia. La aeración o ventilación del con-junto de materia acelera su descomposición.

**Lombrices**-El uso de lombrices propicia la aeración de la materia y su descomposición. Las lombrices descomponen los desechos y depositan excrementos que fertilizan la tierra. Las lombrices rojas sirven para la elaboración de abonos en el interior de las casas o edificios.

