

## El Fermento del Orin

Francisco Arroyo

### **Para fermentar la orina:**

1. Se llena el recipiente y se agrega como inóculo una cucharada sopera de tierra negra orgánica (o de bosque) por cada litro. También se puede usar composta o lombricomposta si se cuenta con ellas.
2. Se deja sin tapar 4-5 semanas. Al completarse el proceso el color deberá ser amarillo oscuro, con un soportable olor a amoníaco

Durante el proceso de fermentación, se producen Actinomycetos, microorganismos especialmente hábiles para degradar celulosas y razón principal de usar la orina en la organoponia sobre hojarasca. También es útil como activador de compostas donde hay mucha paja, pasto seco y/o ramas molidas, pues todos estos materiales tienen alto contenido de carbono en forma de ligninas y celulosas.

La mayor riqueza del fermento de orina está en su composición biológica y no en los porcentajes de nutrientes que obtienes en un análisis químico. Mientras más microorganismos, más metabolismo realizan ellos y más nutrientes liberan al medio por su micro-estiercol y por la descomposición de sus propios cadáveres.

### **Uso del fermento:**

1. En organoponia, 3 litros por cubeta de 19 litros de hojarasca comprimida en la misma cubeta. Esta dosis es para iniciar. Posteriormente, se diluye a razón de 10:1 (10 de agua por 1 de fermento) y se aplica  $\frac{1}{4}$  de litro de la dilución por cubeta. En llantas se aplica  $\frac{1}{2}$  litro de la dilución. Esto tres veces a la semana (lunes, miércoles y viernes).
2. En tierra: diluir el fermento de 2:1 hasta 1:1. Aplicar en días lluviosos dosis de  $\frac{1}{2}$  litro a 2 litros por metro. Sin lluvia, diluir con 10 a 20 partes de agua.