Programa

"Fortalecimiento en torno a vida, territorio y medio ambiente en subregiones amazónicas"

"Proyecto La Lindosa"

7

Preparación, conservación y manejo del caldo microbacterial de uso inmediato

PROGRAMA AMAZÓNICO

CINDAP

CORPORACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AGROPECUARIO

INSTITUTO AMAZÓNICO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS - SINCHI

La Corporación CINDAP, en el marco del Programa "Fortalecimiento en torno a vida, territorio y medio ambiente en subregiones amazónicas", ejecuta el "Proyecto La Lindosa", el cual está dirigido a la población asentada en las áreas anexas o de amortiguación de la Zona de Preservación de la Serranía de La Lindosa y tiene como fin el garantizar la perdurabilidad del ecosistema de la Serranía.

Su objetivo general es alcanzar, al término del proyecto (noviembre de 2008), un proceso claro y comprobable de recuperación, estabilización y protección del área de amortiguación de la Serranía de La Lindosa, a partir de la planificación y ordenamiento territorial con el establecimiento de sistemas productivos económica y ambientalmente sostenibles, enmarcados en la articulación y fortalecimiento organizacional e institucional.

Mediante el Convenio especial de cooperación interinstitucional con CINDAP, El Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas- Sinchi, apoya este proceso, entregando a los agricultores y técnicos vinculados al "Proyecto La Lindosa", la información producto de la investigación en su Estación Experimental desde 1982 y en fincas de agricultores desde 1990, sobre los aspectos bióticos, abióticos, sociales, económicos, ambientales y culturales de los sistemas productivos sostenibles.

Caldos microbacteriales de uso inmediato

Los Caldos microbacteriales, son preparados orgánicos en forma líquida, de uso inmediato, utilizados para aumentar la cantidad de microorganismos a las plantas, lo que mejora igualmente la fertilidad de estas.

Los microorganismos actúan sobre la tierra y todos los residuos orgánicos para producir alimento para las plantas.

Entre la variedad de microorganismos presentes en el suelo y en los residuos, existen las micorrizas que liberan el Fósforo del suelo y lo entregan a las plantas en forma de abono.

Otros microorganismos, como las bacterias nitrificantes le aportan Nitrógeno a las plantas.

Un grupo importante de microorganismos, los actinomicetos descomponen algunos residuos tóxicos y mejoran la sanidad de las plantas.

Los Caldos microbacteriales de uso inmediato, también se utilizan para proteger las plantas de plagas y enfermedades.

De igual manera, los Caldos microbacteriales tienen la función de mineralización y humificación del suelo, es decir, actúan sobre los minerales de las rocas, los descomponen y entregan a las plantas en forma de nutrientes.

Composición

Los Caldos microbacteriales están compuestos por:

- Lactobacillus que generalmente se encuentran en la leche y kumis. Estos microorganismos generan sanidad, es decir, protegen a las plantas del ataque de enfermedades y plagas.
- Bacterias fotosintetizadoras o bacterias algas azul-verdosas, contenidas en el agua lamosa, que proporcionan sanidad al preparado. Estas bacterias estimulan y mejoran la captura de gas carbónico y energía solar por las plantas, para los procesos de fotosíntesis. Recuerde que en la fotosíntesis, las plantas con el gas carbónico, el agua y la energía del sol producen su propio alimento.
- Actinomicetos y micorrizas que proporcionan sanidad, tolerancia a sequía y mejora la captura de Fósforo del suelo, estos microorganismos se encuentran en el Mantillo de bosque.

Materiales e insumos

Materiales e insumos:

- 1 caneca plástica de color azul de 55 galones
- 1 lona plástica o de fibra o de tela
- 70 litros de agua con lama (lamosa) que se produce en algunos lugares de la finca en forma natural

• 50 kilos de Mantillo de bosque o tierra de capote
• 2 kilos de melaza
• 1 litro de leche
• 1 kilo de cal
• 1 kilo de sulfato de Zinc
• 1 kilo de sulfato de Cobre
• 1 kilo de sulfato de Magnesio
• 1 kilo de ácido bórico

Opcional:

• 100 gramos de levadura
• 2 kilos de roca fosfórica

Preparación

• En la caneca plástica de color azul, de 55 galones adicionar 70 litros de agua lamosa.

• En la caneca, dejar remojando (como un Té) durante 1 hora, 50 kilos de Mantillo de bosque (tierra de capote) empacado previamente en una lona.

• Una vez retirado el Mantillo de bosque agitar y adicionar 2 kilos de melaza y 1 litro de leche.

• Si no se consigue la melaza, agregue 100 gramos de levadura disuelta en el agua lamosa.

• Agitar muy bien hasta homogenizar la mezcla.

• Adicionar 1 kilo de cal, 1 kilo de sulfato de Zinc, 1 kilo de sulfato de Cobre, 1 kilo de sulfato de Magnesio, 1 kilo de ácido bórico. La aplicación de estos minerales es opcional, depende de la fácil consecución en los mer-

cados locales. Si no consiguen los sulfatos adicione 2 kilos de roca fosfórica.

• Las actividades se deben realizar con energía positiva y total aseo.

Aplicación

• Para árboles con menos de 1 año de transplantados, se puede combinar 1 litro de Caldo microbacterial por 20 litros de agua pura.

• Para árboles de más de 1 año en la parcela agroforestal, se puede aplicar la mezcla de 1 litro de Caldo microbacterial más 10 litros de agua pura.

• Para aplicar a hortalizas, se recomienda mezclar 1 litro de Caldo microbacterial con 30 litros de agua pura.

• Para frutales amazónicos como Piña, Cocona, Arazá, Borojó, Chontaduro, se aplica 1 litro de Caldo microbacterial mezclado con 20 litros de agua pura.

• Se aplica a toda la planta y especialmente en los frutos para prevenir ataque de insectos.

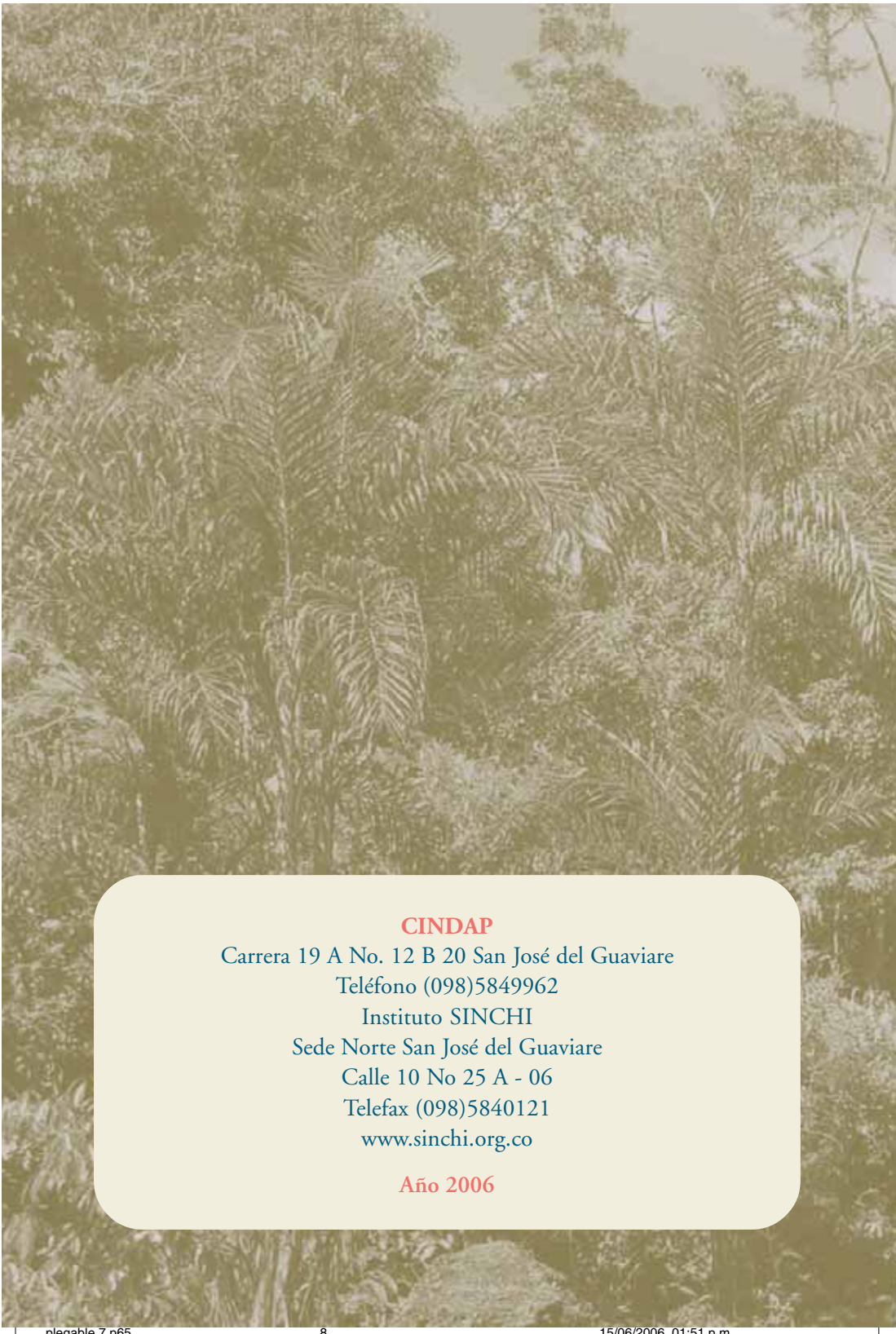
Recomendaciones

• Se recomienda colar el Caldo microbacterial al momento de la aplicación para evitar problemas de taponamiento de la bomba de espalda. El bagazo que queda después de colar el caldo se puede usar como abono al suelo.

• Se debe aplicar el Caldo microbacterial dentro de las 24 horas siguientes a su preparación.

• Los preparados orgánicos se deben aplicar en época de lluvias, en lo posible al comienzo de la mañana o al final de la tarde.

• Recuerde que el agua pura solamente se obtiene del agua lluvia o de nacederos bien protegidos; esta calidad del agua garantiza la sanidad del preparado.



CINDAP
Carrera 19 A No. 12 B 20 San José del Guaviare
Teléfono (098)5849962
Instituto SINCHI
Sede Norte San José del Guaviare
Calle 10 No 25 A - 06
Telefax (098)5840121
www.sinchi.org.co

Año 2006