

**COMO PREPARAR CUATRO
BIOFERTILIZANTES
NUTRITIVOS PARA EL CULTIVO
DEL CAFÉ A BASE DE ESTIERCOL
FERMENTADO, ENRIQUECIDO CON
MINERALES**

Jairo Restrepo Rivera
Ingeniero Agrónomo
Proyecto PRODISA

Santa Rosa del Peñón
León, Nicaragua
Septiembre 1999.

CUATRO TRATAMIENTOS NUTRITIVOS CON BIOFERTILIZANTES, A TRAVES DE PULVERIZACIONES FOLIARES PARA EL CULTIVO DEL CAFÉ

PERIODOS CRITICOS DEL CICLO DE LA PLANTA

LA EXISTENCIA DE PERIODOS CRITICOS EN EL CICLO DE LAS PLANTAS CULTIVADAS CONSTITUYE UNA DE LAS BASES DE LA TEORIA DE LA TROFOBIOISIS. POR EJEMPLO: SI EN DETERMINADAS EPOCAS, LAS HOJAS, LAS FLORES O LOS FRUTOS DE UN CULTIVO SE ENCUENTRAN MÁS SENSIBLES A UN ATAQUE DE ACAROS, PULGONES, BROCAS, HORMIGAS Y HONGOS, ES POR QUE ESTAN EN UNA FASE EN QUE LA PROTEOLISIS PREDOMINA SOBRE LA PROTEOSINTESIS, SIENDO ESTOS PERIODOS, LOS MOMENTOS DONDE SE MANIFIESTAN NECESIDADES NUTRICIONALES EN LAS PLANTAS, PRINCIPALMENTE EN CULTIVOS PERENNES Y SEMI-PERENNES COMO LOS FRUTALES Y EL CAFE.

EL DESEQUILIBRIO NUTRICIONAL DE LOS MICRONUTRIENTES, EN EL CULTIVO DEL CAFÉ PROVOCA ENTRE OTRAS:

- A – LA CAIDA EN LOS RENDIMIENTOS DELCULTIVO.
- B – LA MODIFICACION DE LA CALIDAD DEL CAFÉ.
- C – FLORACION DESUNIFORME Y DEBIL.
- D – EL DECLIVE DEL CULTIVO EN POCOS AÑOS
- E – FRUTIFICACION MUY DISPAREJA EN TAMAÑO.
- F – ATRAZOS EN LA REBROTA DE SOCAS (PODAS)
- G – LA CAIDA DE LA RESISTENCIA DEL CULTIVO CONTRA EL ATAQUE DE INSECTOS Y ENFERMEDADES.

COMO PREPARAR CUATRO BIOFERTILIZANTES NUTRITIVOS PARA EL CULTIVO DEL CAFÉ A BASE DE ESTIERCOL BOVINO FERMENTADO Y ENRIQUECIDO CON MINERALES PARA:

1. EL MANTENIMIENTO Y EL DESARROLLO VEGETATIVO.
2. EL ESTADO DE BOTON FLORAL Y PRE FLORACION.
3. LA FLORACION Y FRUTOS RECIEN FORMADOS.
4. EL LLENADO O HIINCHAMIENTO DE GRANOS.

1. MANTENIMIENTO Y DESARROLLO VEGETATIVO

INGREDIENTES	CANTIDADES
a. AGUA	180 LITROS
b. ESTIERCOL FRESCO	10 KILOS
c. MIEL DE PURGA	2 KILOS
d. LECHE O SUERO	2 LITROS
e. SULFATO DE MAGNESIO	160 GRAMOS
f. SULFATO DE POTASIO	225 GRAMOS
g. SULFATO DE HIERRO	30 GRAMOS
h. SULFATO DE ZINC	315 GRAMOS
i. MOLIBDATO DE SODIO	40 GRAMOS
<hr/>	
CALDO SULFOCALCICO	2,25 LITROS
VITAMINA "C"	7 GRAMOS

COMO PREPARARLO:

2. ESTADO DE BOTON FLORAL Y FLORACION

INGREDIENTES

CANTIDADES

a. AGUA	180	LITROS
b. ESTIERCOL FRESCO	23	KILOS
c. MIEL DE PURGA	2	KILOS
d. LECHE O SUERO	2	LITROS
e. UNA FUENTE DE ROCA FOSFATADA	1.5	KILOS
f. SULFATO DE POTASIO	675	GRAMOS
g. ACIDO BORICO	120	GRAMOS

VITAMINA "E"	7	GRAMOS
--------------	---	--------

COMO PREPARARLO:

3. FLORACION Y FRUTOS RECIEN FORMADOS

INGREDIENTES

CANTIDADES

a. AGUA	180	LITROS
b. ESTIERCOL FRESCO	20	KILOS
c. MIEL DE PURGA	2	KILOS
d. LECHE O SUERO	2	LITROS
e. UNA FUENTE DE ROCA FOSFATADA	900	GRAMOS
f. SULFATO DE POTASIO	400	GRAMOS
g. ACIDO BORICO	180	GRAMOS

CALDO SULFOCALCICO

0.9 LITROS

VITAMINA "E"

7 GRAMOS

COMO PREPARARLO:

4. LLENADO DE GRANOS

INGREDIENTES

CANTIDADES

a. AGUA	180 LITROS
b. ESTIERCOL FRESCO	10 KILOS
c. MIEL DE PURGA	2 KILOS
d. LECHE O SUERO	2 LITROS
e. SULFATO DE MANGANESO	115 GRAMOS
f. SULFATO DE POTASIO	520 GRAMOS
g. SULFATO DE HIERRO	25 GRAMOS
h. SULFATO DE ZINC	225 GRAMOS
i. SULFATO DE MAGNESIO	135 GRAMOS
j. ÓXIDO DE SODIO	45 GRAMOS

CALDO SULFOCALCICO
VITAMINA "C"

1,35 LITROS
7 GRAMOS

COMO PREPARARLO: