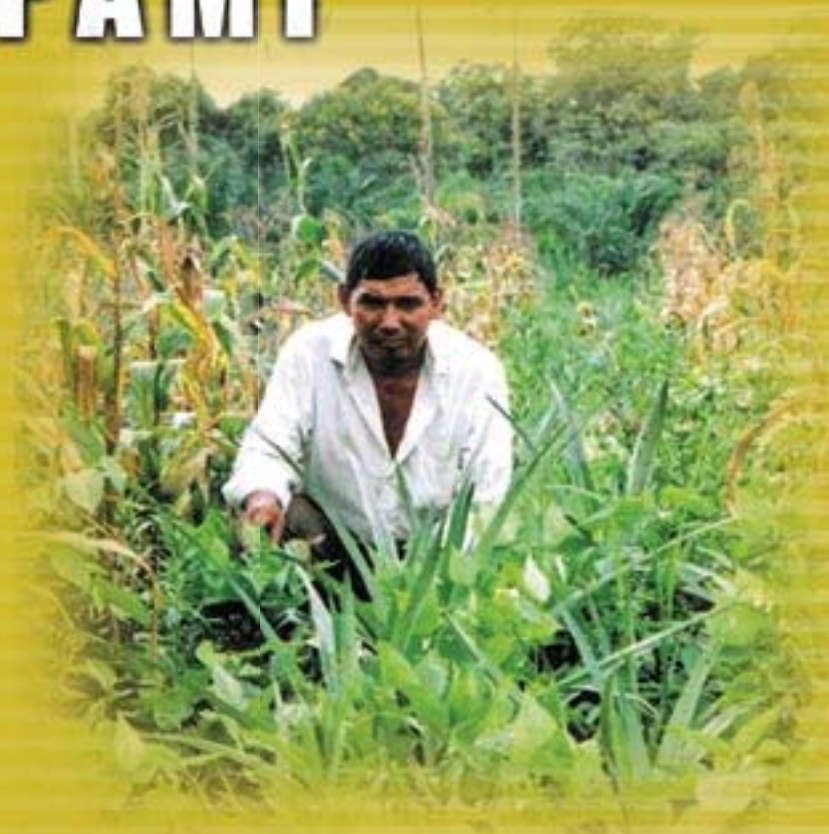


EXPERIENCIA DE MANEJO AGROECOLÓGICO DE LA PIÑA APAMI



Del monocultivo al cultivo
de piña con coberturas
y semi-sombra



ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES
AGROECOLÓGICOS MARGEN
IZQUIERDO

Junio, 2008

Cochabamba • Bolivia

**EXPERIENCIAS DE MANEJO AGROECOLÓGICO
DE LA PIÑA**

APAMI

**ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGROECOLÓGICOS
MARGEN IZQUIERDO**

Cochabamba – Bolivia

Junio, 2005

Experiencias de Manejo Agroecológico de la Piña

Cochabamba – Bolivia, 2005

Sistematizado y Editado por:

Sistematizado y Editado por:

Fundación AGRECOL Andes

Centro de Información e Intercambio para la Agricultura Ecológica

Dirección: Calle Pasos Kanki Nº 2134, zona Cala Cala

Telfs./Fax: (591) 4 – 4452200 – 4452205 – 4116323

Casilla de Correo: 1999

E-mail: info@agrecolandes.org

Web: www.agrecolandes.org

Cochabamba – Bolivia

Asociación de Productores Agroecológicos Margen Izquierdo - APAMI

Dirección: Eterazama, Villa Tunari - Chapare

Teléfono: (591) 71772561

E-mail: apamieco@yahoo.es

Cochabamba – Bolivia

Diseño e Impresión:

Etreus Impresores

Telf.: 4254124

Cochabamba - Bolivia

Experiencias generadas por los socios de APAMI, durante la ejecución del Proyecto de Producción Orgánica de Piña y Té, financiado por PRODEM-BID-ATN/SF-8040-BO.

INTRODUCCION

Desde hace unos 20 años los productores de piña en el trópico de Cochabamba, por influencia de muchas instituciones que ingresaron en la zona, hemos practicado una agricultura convencional de monocultivos utilizando agroquímicos que han dañado y siguen dañando nuestros suelos, la naturaleza y la salud de los productores y consumidores.

Para producir dependemos de insumos externos, razón por la cual los costos de producción son elevados. Nuestros abuelos y bisabuelos vivían hasta casi los 100 años, pero ahora la salud de las personas a partir de los 40 años se deteriora rápidamente por el envenenamiento directo al manipular agrotóxicos y por consumir alimentos contaminados con agroquímicos y esencias sintéticas dañinas para la salud.

Por estas razones, los productores de APAMI hemos iniciado la producción de piña ecológica.

OBJETIVO

A través de esta cartilla, queremos difundir nuestras experiencias y prácticas empleadas en la producción de piña sin utilizar agroquímicos.

Los pasos que hemos seguido en la producción de piña ecológica son:

1ro. Selección y preparación de la parcela

Realizamos el chaqueo y destroncado en un monte de chume que ha descansado de 3 a 5 años, sin quemar o haciendo quema controlada.



2do. Selección, tratamiento y plantación de plantines

Clasificamos plantines de acuerdo al tamaño: grandes, medianos y pequeños. Los más adecuados miden entre 20 y 30 cm. de largo.

Para el tratamiento de los plantines fumigamos utilizando 0,6 litros de caldo sulfocálcico mezclado en 20 litros de agua.

Luego plantamos estos plantines (variedad Pucallpa), utilizando una picota y presionando la tierra con el pie junto al plantín a una distancia de 60 x 60 x 120 cm. (en una hectárea entraron aproximadamente 24.000 plantas)





Selección de plantines de piña y apilado.



Trazado y plantación de piña.



Plantación.



Piña nueva en inicio de crecimiento.

3ro. Manejo de coberturas para el control de hierbas y mejoramiento de la fertilización en el cultivo de la Piña

Para controlar las malas hierbas, primero realizamos una carpida manual e inmediatamente sembramos leguminosas como la mucuna enana, la canavalia, maní de grano, fréjol y soya para cobertura.

Sembramos las coberturas en dos épocas: en verano (la mucuna enana, canavalia y el maní de grano desde octubre a diciembre) y en invierno (el fréjol y la soya desde marzo a julio).

También se puede utilizar cultivos de semi-sombra como la yuca para reducir la incidencia de las malezas.



Cobertura de Maíz y Frejol, en piña.-



Cobertura de soya en piña.



Semi sombra de yuca en cultivo de piña.



Piña y citricos, asociado con cobertura de canavalia.

4to. Manejo de la fertilización foliar

La fertilización foliar en el cultivo de piña es de suma importancia por la habilidad de la planta para absorber nutrientes por las hojas.



Elaboración de biofertilizante.



Cultivo de piña con aplicaciones de biofertilizante.



Elaboración de biofertilizante.

5to. Manejo de Inducción floral y floración de la piña

Una vez que las plantas han alcanzado el tamaño adecuado inducimos la floración en la piña (variedad Pucallpa) con carburo de calcio (150 a 200 gramos), biofertilizante (3 litros) y suero de leche (3 litros), todo esto mezclado en 15 litros de agua. De este preparado utilizamos 50 cc para cada cogollo.

Realizamos la inducción en las mañanas hasta las 11:00 a.m. y por las tardes a partir de las 16:00 p.m. hasta que oscurezca, además consideramos las fases de la luna desde la creciente hasta la llena.



Muestra de hoja para comprobar efecto de la inducción.



Planta inducida a la floración.



Piña en inicio de floración.

6to. Uso de caldos minerales

Para prevenir daños de hongos e insectos durante la floración de piña, aplicamos caldo sulfocálcico a una dosis de 0,6 litros mezclado con 1 - 2 litros de biofertilizante en 20 litros de agua cada 10 - 15 días.

Elaboración de caldo sulfocálcico.



Caldo sulfocálcico, preparado a base de azufre y cal viva ó cal hidratada.



Envasado de caldo sulfocálcico.



7mo. Cosecha

Seis meses después de la inducción, la piña está lista para la cosecha. Dependiendo del mercado al que será destinado se cosecha según la maduración: para la exportación grados 1° a 2°, para la agroindustria 2° a 3° y para el mercado local fruta amarilla grado 4° a 5°.



Resultados obtenidos:

- La siembra de leguminosas ha favorecido en el mejoramiento de la fertilidad del suelo y la retención de humedad, además abarató los costos de control de malezas sin necesidad de usar los herbicidas. En terrenos muy pobres no hay buena respuesta de las coberturas, sobre todo en aquellos que están quemados por herbicidas.

- Las inducciones para la floración (a partir del mes de marzo hasta mayo) acompañadas con aplicaciones de sulfocálcico durante la floración han dado buenos resultados, obteniéndose frutas con poco ataque de insectos y hongos como el sarro.

Recomendaciones

- No se debe quemar el chaqueado porque ocasiona pérdida total de materia orgánica del suelo, provoca el lavado de la superficie del suelo y facilita la germinación de las malas hierbas.
- Para vigorizar los plantines, se recomienda sumergir la base de las plantas en caldo de ceniza antes de plantar.
- No se debe plantar a distancias menores de 60 x 60 x 120 cm. porque dificulta el manejo del rastrojo chaqueado. Cuando la plantación es muy estrecha dificulta la siembra de coberturas y otras especies como frutales y maderables en los callejones.
- La superficie donde está plantada la piña siempre debe estar recubierta con coberturas vivas o muertas, porque la planta de la piña no produce sombra por la forma lanceolada de sus hojas, lo cual facilita la germinación y el desarrollo de otras hierbas.
- El cultivo de la piña necesita semi-sombra suave, desde la plantación hasta el inicio de floración y desde el inicio de la maduración hasta la cosecha; sólo es necesario despejar la semi sombra durante la floración, por eso se recomienda asociar con especies de poda como pacay, yuca, guandul, chillijchi, cuchi verde, etc.
- Cuando se produce piña ecológica no es conveniente inducir anticipadamente porque aparecen muchos problemas de insectos y hongos como el sarro.



Fundación
AGRECOL
Andes

Financiado por:

