

EXPERIENCIA DE MANEJO AGROECOLÓGICO DEL CULTIVO DE TÉ AGROTE



Del monocultivo de té, al té en Multiestrato



ASOCIACIÓN
AGROINDUSTRIAL DE
PRODUCTORES DE TÉ

**EXPERIENCIAS DE MANEJO AGROECOLOGICO
DEL CULTIVO DE TÉ**

AGROTE

ASOCIACIÓN AGROINDUSTRIAL DE PRODUCTORES DE TÉ

Cochabamba – Bolivia

Junio, 2005

Experiencias de Manejo Agroecológico del cultivo de Té

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 N° 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

AGROTE

Km.192 carretera Cbba. – Santa Cruz, Chimoré Senda “B”

Teléfono: (591) 71405970

e-mail: te_chapare@hotmail.com

Cochabamba - Bolivia

Diseño e Impresión:

Etreus Impresores

Telf.: 4254124

Cochabamba - Bolivia

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

INTRODUCCION

La base de las actividades agrícolas es el SUELO, sin él no podríamos hacer agricultura; por eso todos nuestros esfuerzos deben estar dirigidos a la conservación y recuperación de la fertilidad de los SUELOS.

Los agroquímicos están matando la VIDA DEL SUELO Y DE LA NATURALEZA, han dañado y envenenado la salud del productor y de su familia, se ha desarrollado una agricultura dependiente de insumos externos con altos costos de producción.

El enfoque de la agricultura convencional (las cadenas productivas y las técnicas de manejo de cultivos en base a los agroquímicos) no busca el verdadero desarrollo de los pequeños productores, sino mantenerlos como proveedores de materias primas y consumidores de insumos, es decir, ser un eslabón en la gran cadena de explotación.

La práctica del manejo del cultivo de té convencional (plantación en monocultivo, alta incidencia de malezas y control con herbicidas y fuertes ataques de enfermedades) nos produce un bajo rendimiento de producción y degradación de suelos.

La propuesta de agricultura ecológica se constituye en un verdadero desarrollo de los pequeños productores buscando creatividad y generación de conocimientos por nosotros mismos, orientado a la diversificación de productos a través del uso de los recursos naturales locales, sin envenenar y degradar la naturaleza. Asimismo, nos alienta a los productores a organizarnos para producir, transformar y comercializar, llegando directamente a los consumidores.

En este sentido, los socios de AGROTE hemos iniciado la conversión a la agricultura ecológica, capacitándonos y experimentando técnicas agroecológicas en la producción del té y otros cultivos.

OBJETIVO

Nuestro objetivo es difundir nuestras experiencias de manejo agroecológico en el cultivo de té y dar recomendaciones.

1. Provisión y selección de plantines

Tradicionalmente, el té se multiplica mediante esquejes en invernaderos utilizando enraizantes, sistema muy costoso para la obtención de plantas.

Actualmente, los plantines del té, para parcelas ecológicas, se recogen de plantaciones antiguas que producen semillas y de plantas semilleras propias; las mismas se seleccionan posteriormente por tamaño, las cuales varían entre 30 y 40 cm

**Planta semillera,
semillas y plantines
de té.**



2. Selección y preparación de parcelas



La planta del té es muy rústica, puede desarrollarse con facilidad en terrenos planos o con pendientes. Por esta razón, se procede a seleccionar los chumes o montes que tienen 3 años o más y se realiza una rosada de la vegetación bajera, acomodando una adecuada semi-sombra y dentro de ellos se planta el té en hileras.

3. Plantación del té

Una vez preparada la parcela, se procede a la plantación conservando una distancia de 30 a 40 cm. entre plantas y 120 cm. entre hileras utilizando una estaca apropiada para tal efecto.

La mejor época de plantación del té es entre los meses de marzo y junio (época fría). Las plantaciones en semi-sombra pueden realizarse en cualquier época del año.



4. Manejo de coberturas y semi-sombra

Después de hacer una carpida manual se procede a sembrar coberturas de leguminosas (mucuna enana, gandul y fréjol) en plantaciones convencionales de té que no tienen semi-sombra y donde los callejones aún no están cerrados.

En las mismas plantaciones antiguas convencionales de té se inicia la siembra de especies de semi-sombra como el pacay, palta, achiote, estacas de chilijchi, maderables como el cerebó, tejeyaqui, pito, wayruru y otros.

El té por su rusticidad puede desarrollarse en semi-sombra, esta técnica es la que se denomina **SISTEMA MULTIESTRATO**.



Cobertura de mucuna enana en plantación de té.



Plantación de postes de chilijchi o ceibo en cultivo de té.



Postes de chilijchi dando sombra al cultivo de té.



En las plantaciones nuevas con semi-sombras naturales se realizan hasta dos carpidas en el año, también se deja crecer y se plantan especies maderables como almendrillo, tejeyeque, verdolago y otros para lograr la semi-sombra en el cultivo del té.





Cascarilla de arroz en callejón de té.

En algunas parcelas con cobertura muerta tambien se utiliza la cascarilla de arroz, esto logra controlar muy bien el desarrollo de las malas hierbas como las gramíneas y aumenta la retención de humedad.

5. Fertilización foliar

Como complemento a las coberturas y semi-sombra, que son los principales mejoradores de la fertilidad del suelo, se experimenta la aplicación de biofertilizantes fermentados. Después de la cosecha de brotes se procede a la fumigación, lo que permite un buen resultado final.



Prácticas de elaboración del biofertilizante. (Don Julio Agreda y otros socios y socias).

6. Hongos y su control

En el cultivo de té, la aparición del hongo hilacha ocasiona la defoliación total de las plantas. Se ha observado que este hongo aparece de manera más intensa en aquellas parcelas de monocultivo de té que no presentan sombra y en suelos de baja fertilidad.

Por lo tanto, manejamos el cultivo de té en semi-sombra para evitar el hongo hilacha.

Pero hasta que la semi-sombra se establezca en la parcela, aplicamos preparados de caldo sulfocálcico o de caldo bordeles que ha prevenido y controlado muy bien el daño que pueda causar la hilacha.



Daño de hilacha, ocasiona defoliación de toda la planta, cuando el té no tiene semi-sombra.



El hongo hilacha inicia el daño desde el envés de las hojas de té.

7. Manejo de podas en el cultivo de té

En el cultivo de té practicamos 3 tipos de podas:

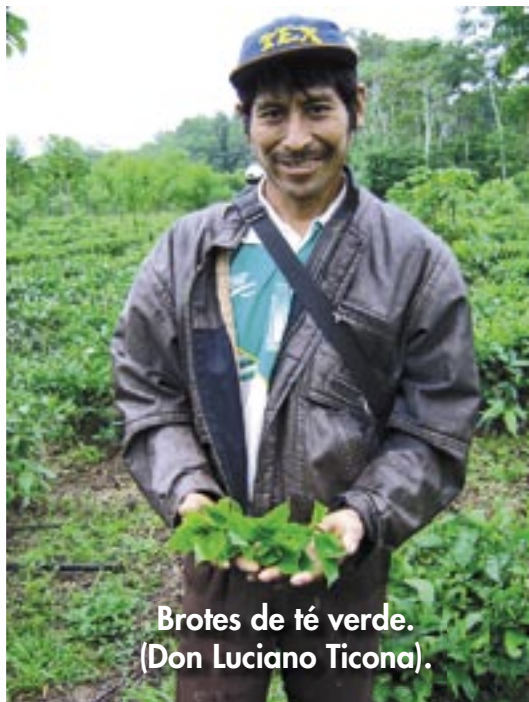
1. Poda de formación: A medida que van creciendo las plántulas se realizan podas para extender las ramas laterales e ir formando la mesa para la cosecha. Este tipo de poda se hace 1 a 2 veces al año, según haya necesidad.

2. Poda de producción: Se cortan las ramas aproximadamente a la misma altura del suelo de 70 a 80 cm. formando una mesa para la cosecha de brotes, se limpian las ramas delgadas y las ramas bajas. Esta poda se la puede hacer una vez al año entre los meses de julio y agosto, es decir, después de que las plantas pasan el período de dormancia que ocurre en invierno.

3. Poda de nivelación: Esta poda se la realiza normalmente después de cada cosecha, sólo se cortan (con la mano o tijeras) aquellas ramas que sobresalen de la mayoría de las ramas de la copa de la planta de té.



7. Cosecha



Brotos de té verde.
(Don Luciano Ticona).

Té verde

Realizamos la cosecha de té verde cada 7 - 15 días, dependiendo de las condiciones climáticas sobre todo de las lluvias. Para una buena calidad de **TÉ VERDE** cosechamos solamente el brote tierno con las 2 primeras hojas abiertas.



Cosecha y envío de la materia
prima para procesamiento.

Té negro

Se realiza la cosecha de té negro cada 15 - 20 días. La diferencia con el té verde es que para el **TE NEGRO** cosechamos el brote tierno con las 3 primeras hojas abiertas.

Estos brotes tiernos, tanto del té verde como el té negro, son colocados en bolsas de malla y **COLOCADOS BAJO SOMBRA** para evitar el calentamiento. El mismo día son enviados a la **planta de procesamiento**.



8. Procesamiento y envasado

TÉ VERDE

- Pasteurizado
- Marchitado
- Enrollado
- Picado
- Secado al horno
- Clasificado por tamaño
- Envasado

TÉ NEGRO

- Marchitado
- Enrollado
- Picado
- Zarandeado
- Fermentado
- Secado al horno
- Clasificado por tamaño
- Envasado



Planta de procesamiento de
AGROTE.

Té procesado,
envasado a granel.



Té verde
y té negro
envasado,



RESULTADOS

Las especies de coberturas y semi-sombra controlaron el crecimiento de las hierbas existentes en el cultivo de té, además produjeron materia orgánica para mejorar la fertilidad del suelo. Aumentó la retención de humedad de las lluvias, mejorando la actividad biológica del suelo.

El té bajo semi-sombra tiende a seguir dando brotes tiernos, en cambio, sin sombra tiende a dormirse rápidamente, ocurre el amarillamiento, quemaduras de brotes tiernos y recibe más el ataque del hongo hilacha.

En plantaciones de monocultivos de té, la cascarilla de arroz logra controlar las hierbas de manera óptima la retención de la humedad y favoreciendo la brotación del té.

En condiciones óptimas de fertilidad del suelo, algunos agricultores alcanzaron una producción promedio de 400 kilos por hectárea por mes.



RECOMENDACIONES

- No se debe quemar al preparar el suelo para la plantación porque así se pierde materia orgánica, se lava el suelo y aparecen las hierbas.
- Se recomienda hacer las nuevas plantaciones directamente en semi-sombra a la densidad de 30 - 40 cm. entre plantas y 120 cm. entre hileras. Así facilita un buen prendimiento de las plantitas de té y este proceso se puede hacer en cualquier época del año.
- Las coberturas con leguminosas se pueden sembrar desde la plantación hasta que el té cierre el callejón, posteriormente ya no es posible porque son especies muy sensibles a los efectos de la sombra.
- No se deben hacer podas antes de que pasen los fríos de invierno.
- Para evitar contaminaciones, el té cosechado no debe ser vaciado al suelo.

***HAY QUE HACER LO QUE LA NATURALEZA HACE,
la naturaleza nos dice el tipo de agricultura que debemos practicar.
En zonas tropicales la naturaleza está compuesta por especies
perennes con alta biodiversidad, por lo que se debe trabajar con
especies perennes diversificadas.***

RECETAS

Elaboración de Caldo Sulfocálcico

Ingredientes:

- 10 litros agua.
- 2 kilos azufre.
- 1 kilos cal viva ó hidratada

Modo de preparación:

Se coloca el agua a hervir en una lata, cuando esta hirviendo se echa el azufre y la cal viva ó hidratada al mismo tiempo, luego se remueve constantemente con un palo a fuego fuerte por un tiempo de 25 a 30 minutos hasta que el color del caldo sea de un color ladrillo ó café oscuro. Luego se deja enfriar, se envasa y se guarda en lugar oscuro.

Elaboración de Biofertilizante

Ingredientes:

- Bidón de 200 litros
- 150 litros agua.
- 40 a 50 kilos estiércol fresco de vaca.
- 2 a 3 litros de leche de vaca.
- 2 a 3 kilos de chancaca.
- 5 libras de ceniza.
- 20 gramos de levadura

Modo de preparación

Se coloca el estiércol fresco en un bidón de tapa circular de 200 litros, se echa el agua hasta la mitad y se remueve hasta que se diluya el estiércol, luego se agrega la leche, ceniza, levadura y chancaca disuelta en agua. Se continúa removiendo, se agrega más agua hasta completar el bidón, se cierra herméticamente dejando un respiradero mediante una manguerita sumergido en botella conteniendo agua para dejar escapar los gases de la fermentación. Después de unos 30 días, cuando deja de fermentar, está listo para la aplicación.



Fundación
AGRECOL
Andes

Finaciado por:

