



MANEJO DE TEJIDOS EN EL CULTIVO DEL CAFE

Moisés Valverth
William Ordóñez
Esquipulas, Chiquimula marzo 2014

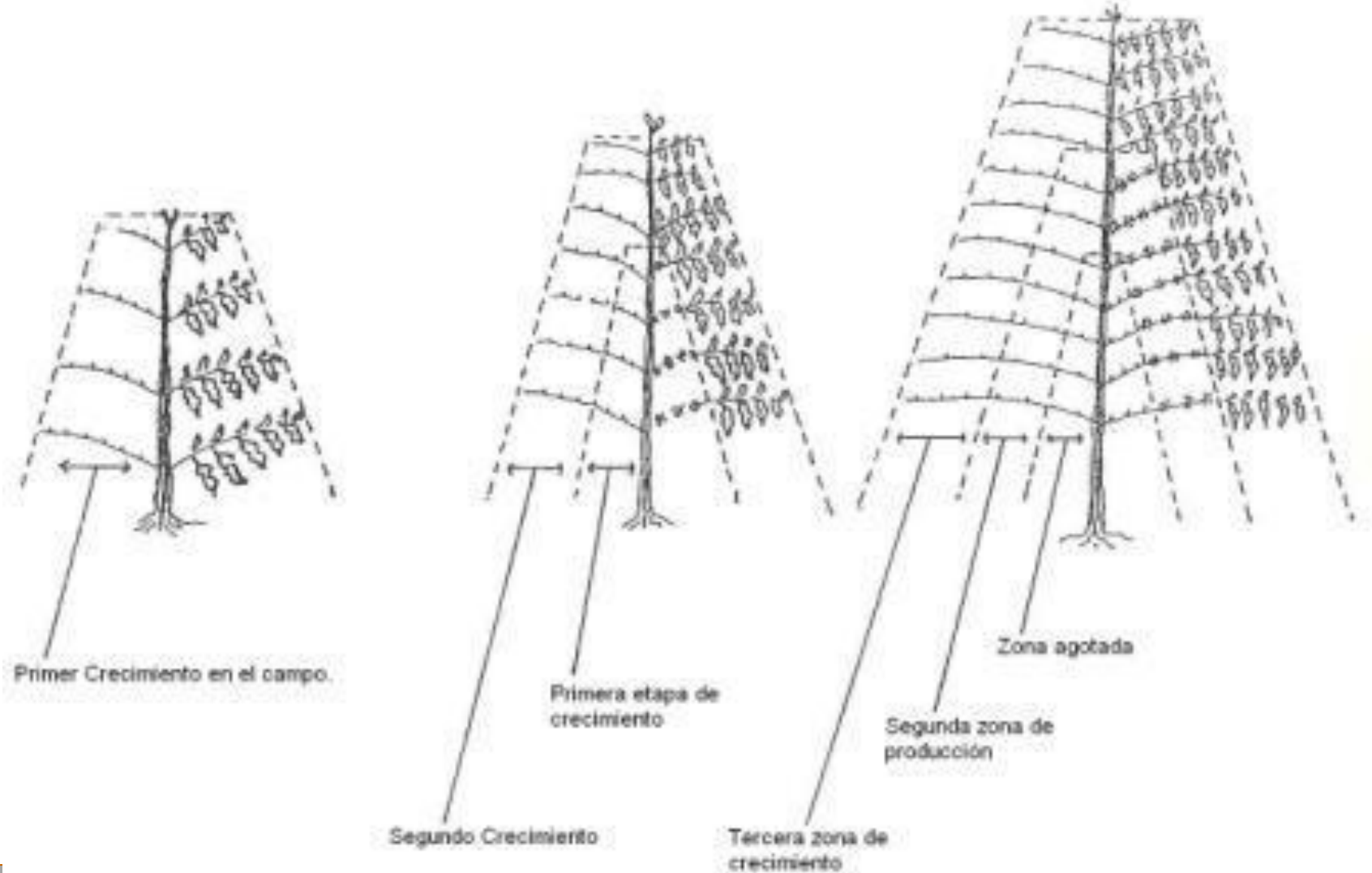


Que es Manejo de Tejidos?

Consiste en la renovación del tejido productivo de la planta mediante la eliminación de tejido agotado, con el propósito de estimular el brotamiento de tejidos nuevos que permitan mejorar la producción.



Estructura de la planta de cafe





Objetivos que se persiguen con la poda del café

- Mantenimiento de una adecuada relación cosecha/follaje.
- Regulación del nivel de producción.
- Disminuir la incidencia de enfermedades, al mejorar la distribución de la luz y propiciarse una mayor aireación.
- Facilitar la recolección de la cosecha.



Hábitos de crecimiento del cafeto

El cafeto tiene dos tipos de crecimiento:

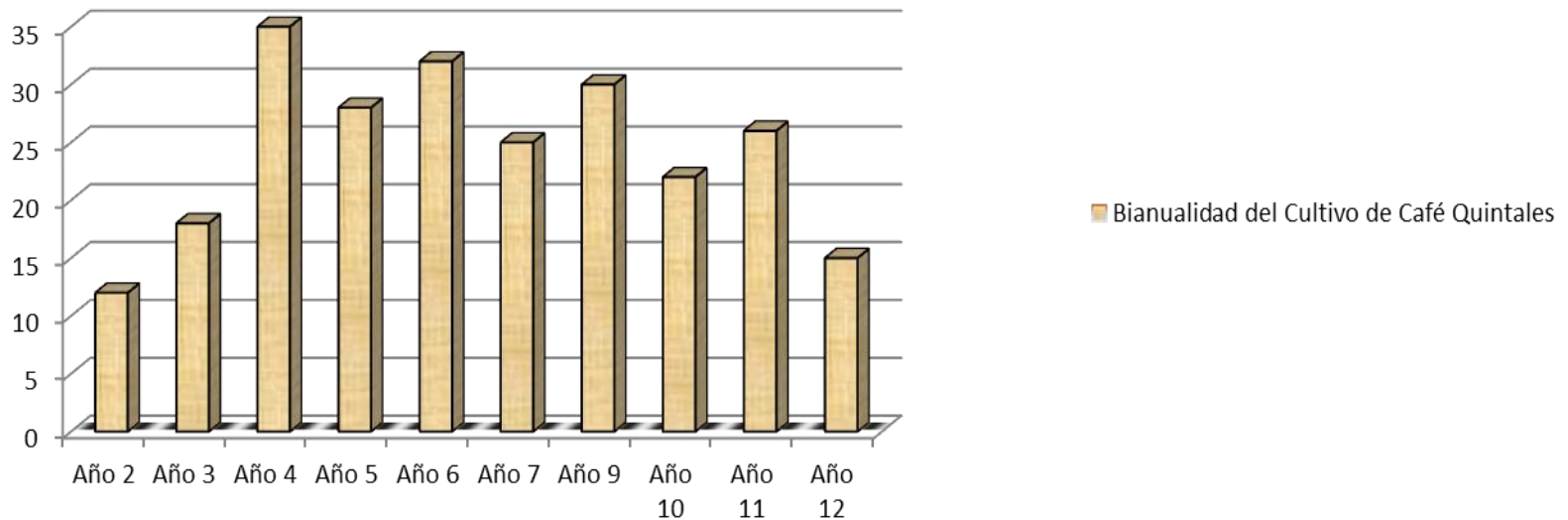
1. Crecimiento **vertical** u ortotrópico y
2. Crecimiento **horizontal** o plagiotrópico.

Todo crecimiento lateral dará origen a desarrollo horizontal, es decir, que estas ramas se pueden multiplicar en secundarias o terciarias pero siempre crecerán en sentido horizontal.



El cafeto tiene un hábito de **producción cíclico**, generalmente, después de una cosecha muy buena, viene otra regular o baja.

Bianualidad del Cultivo de Café Quintales





Época de poda

En trabajos experimentales realizados en Anacafé, se ha demostrado que la mejor época para podar está comprendida entre final de la cosecha hasta 30 días después. Esta época de poda está relacionada con los ciclos de crecimiento del cafeto, los cuales evidencian que éstos alcanzan su máximo crecimiento en los meses comprendidos entre Abril y Mayo.

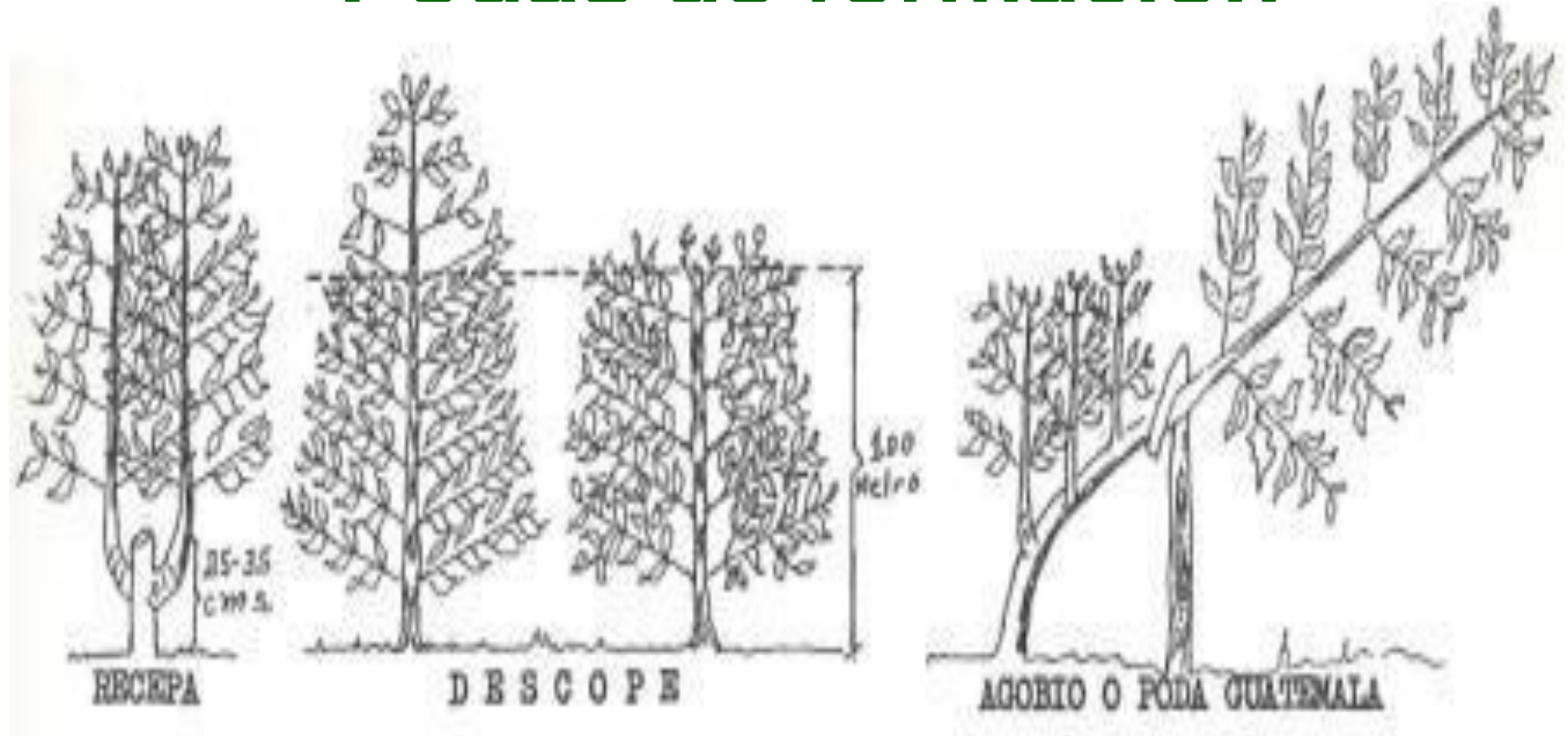


Herramientas para realizar podas





Podas de formación





A) Poda baja o recepa

- Consiste en podar el cafeto a una altura de 25 - 35 cms. del nivel del suelo, con el fin de provocar la emisión de brotes nuevos que habrán de reemplazar al tallo cortado.
- Esta altura de poda nos da un área suficiente de tejido vegetativo con abundantes yemas para producir brotes.
- Con mayor altura hay mucho más brotes, con frecuencia más de 25, para llegar a seleccionar sólo de uno a dos.



Recepa



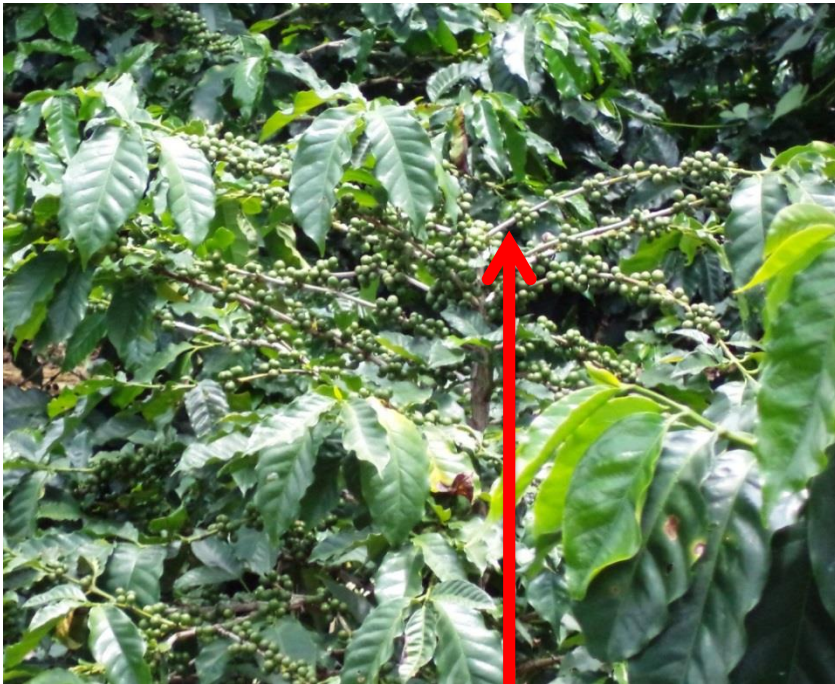


B) Poda alta o descope

Consiste en suspender el desarrollo vertical u ortotrópico del cafeto, mediante la poda ejecutada a una altura de 1.50 a 1.70 metros, con el propósito de estimular el crecimiento plagiotrópico, desarrollo de ramas secundarias y terciarias.



Poda por medio de descope



Crinolina doble



Descope

- Es muy adecuada para prolongar la vida productiva de una plantía y para formar una planta de tallo vigoroso
- Que el cafeto para descope esté bien vestido de follaje en su parte baja; asociado con esta condición existe un criterio muy conveniente para estimar la posibilidad de realizar el descope y es que hayan por lo menos 30 ramas laterales abajo del corte.



Deshije

- Es el complemento de una buena poda.
- Consiste en seleccionar 2 a 3 brotes, dependiendo de la densidad de la siembra.
- Se seleccionan los hijos mejor desarrollados, eliminando los más débiles.
- Los brotes que se seleccionan, de preferencia que están en forma opuesta.



Deshije





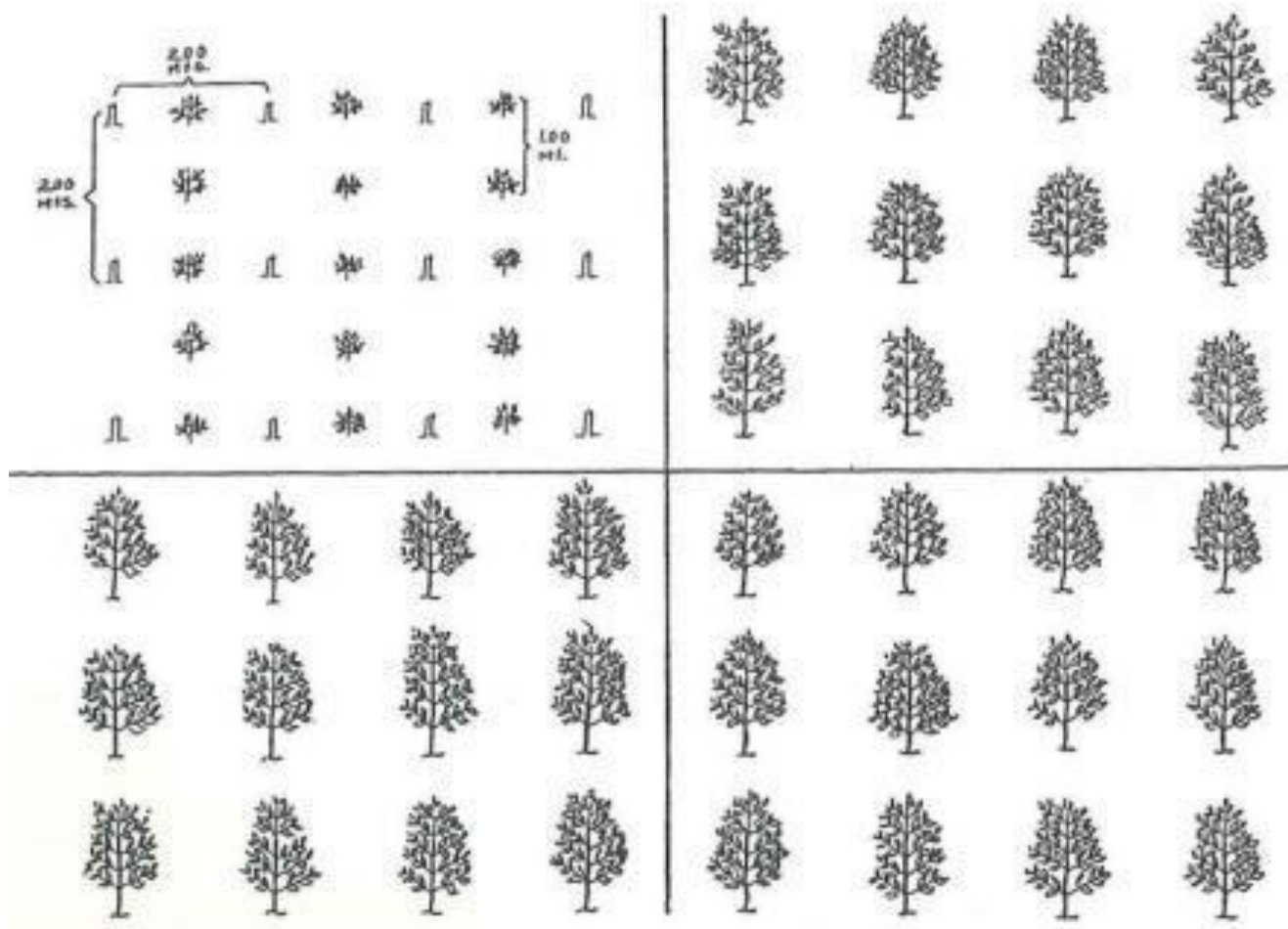
Deshije

- El deshije, efectuarlo a los 4 ó 6 meses después de la recepa, dependiendo del desarrollo de los brotes.
- En zonas con problemas de Phoma, efectuar el deshije al año siguiente de realizada la poda.
- En poda de descope no deben de dejarse más de 3 brotes para el segundo piso.
- El mejor método para realizar el deshije es el desgaje.



Ciclos de podas

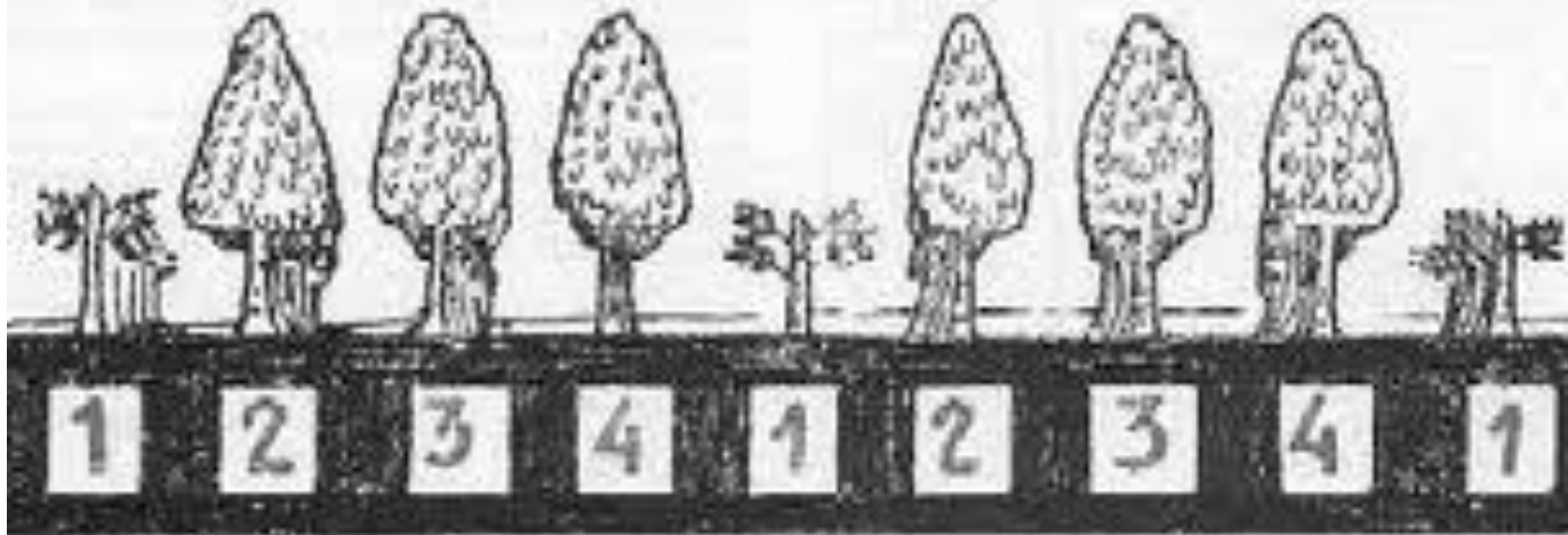
1. Por lotes con repoblación







En el ciclo de poda de 4 años, se numeran las hileras de cafeto de 4 en 4. En el 1er. año se podarán las plantas de las hileras N° 1



Para el 2º año se podarán las hileras N° 3
Para el 3º año se podarán las hileras N° 2
Para el 4º año se podarán las hileras N° 4



Recepa por lote que también se puede hacer en ciclos.



Recepa por surco puede ser en ciclos de 3 a 4 años-



Secuencia de la emergencia de yemas



Inclinación correcta del corte



Yemas latentes hinchadas



Emergencia o brotado de las yemas



Aprovechamiento de la poda



Corte y panteado de la leña



RECEPA



DESCOPE



DESHIJE



Agobios

Consiste en inclinar el cafeto hasta formar un arco con ángulo con el suelo de proximadamente 45 grados, el cual se mantiene en posición mediante un gancho de madera clavado en el suelo y todo con el objetivo de estimular la brotación de yemas productivas en el lomo del arco.



**Soporte de la pita del
agobio de tela o corteza**

Lomo o arco del agobio en plantías



La práctica del agobio tiene aplicación en situaciones como las siguientes:

- Recuperar una plantía que haya sufrido defoliación por ataque de plagas del follaje como Roya o Mancha Cercóspora.
- Cuando se quiere formar un cafeto para manejarlo por varios ejes o verticales múltiples desde el principio.

El agobio se hace en plantíos de 2 a 3 años; en plantas de mayor edad la flexibilidad es menor.



Recomendaciones generales:

- La poda por recepas se debe hacer en cafetales agotados
- Realizar la labor con equipo adecuado y desinfectado para evitar el contagio de enfermedades.
- Hacer una buena selección de brotes a tiempo y dejar los vigorosos y mejor distribuidos
- Los brotes que se seleccionan, de preferencia que están en forma opuesta.



Gracias por la atención



Gracias...