

*Ficha Técnica para la Producción  
de Planta*

**Especies que se producen en el vivero “San Jose Tecoh”**

## *Huano, Ramón, Lippia, Ciricote, Pich, Cedro, Caoba y Jabin*



### 2.- Sustrato utilizado (mezcla)

Tipo de material	Proporción (%)	Granulometría
Peat-moss	57	5.5 Ft3
Agrolita	23	114 lt
Vermiculita	20	100 lt
Corteza de pino	Ninguno	ld.
Otro (especificar)		
Fertilizante de liberación lenta	7 kg.	

Material utilizado para cubrir la semilla: Agrolita  
 Granulometría: 114 lt  
 Fertilizante de lenta liberación  
 Formula: 15-9-12  
 Duración: 6 meses  
 Nombre comercial: Osmocote plus

### I. PROCESO DE PRODUCCIÓN

#### 1.- Manejo de semillas

Procedencia de la semilla: Adquirida

Periodo de recolección: Febrero a junio

Núm. de semillas/kg: Varía según especie

Porcentaje mínimo de germinación: 80%

Almacenamiento

Tipo de recipiente: Botes de plástico

Temperatura: 5°C

Humedad: 40%

Tratamientos pregerminativos: Según la especie (inmersión en agua caliente, remojo en agua durante 24 hrs.

Tratamientos profilácticos: Remojo con Biosime P.P

#### 3.- Siembra de semilla

- Siembra

Periodo de siembra: Según calendario de siembra

Núm. de semillas /cavidad: De 2 a 4 según especie

Periodo de repique: Al mes

- Trasplante: No se realiza

#### 4.- Micorrización

No aplica.

## 5.- Riego

<b>Fase de crecimiento</b>	<b>Tiempo de riego</b>	<b>Periodicidad en la aplicación de los tiempos de riego</b>
Germinación	30 min.	Diario
Crecimiento inicial	40 min.	Id
Crecimiento rápido	40 min.	Id
Endurecimiento o lignificación	50 min.	Id
Preparación para la salida de la planta al campo	50 min.	Id
Riegos de lavado de sales	50 min.	Cada 6 días

Características del agua de riego: Agua de pozo

PH: Neutro

Conductividad eléctrica (CE): 150 uS/cm

Métodos de control: Muestreo cada 15 días



**7.- Manejo de cubiertas plásticas y/o mallas sombra**

Fases de crecimiento	Meses y semanas																																						
	Feb.			Mar.			Abr.			May.			Jun.			Jul.			Ago.			Sep.			Oct.														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36			
Germinación	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Crecimiento inicial				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Crecimiento rápido				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Endurecimiento o lignificación				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Preparación para la salida al campo				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Simbología: Malla sombra (•) Cubiertas plásticas (x) A cielo abierto (x)

### 8.- Control de plagas y enfermedades

Nombre del agente causal	Factores que favorece su desarrollo	Fase en que se presenta el problema	Síntomas	Daños	Labores preventivas	Control (productos químicos)	Dosis de aplicación	Periodicidad de aplicación	Labores fitosanitarios complementarios
Pythium	Humedad	Primeros 30 días	Ahogamiento en la base del tallo	Muerte rápida de plántulas	Fumigación y control de riego	Previcur y derosal	30 a 40 ml por bomba aspersora	Cada 6 días	Ninguna
Pulgón	Brotos nuevos	Planta en crecimiento	Los brotes no desarrollan	Se retarda el crecimiento	Fumigación	Tamaron y vidate-L.	40 ml por bomba aspersora	Cada 15 días	Ninguna
Hypsipyla	Follaje denso	Planta lista para salir	Barrenan el tallo de planta	Retarda el crecimiento y ramifica las plantas	Fumigación	Vidate-L y furadan	40 ml por bomba aspersora	Cada 15 días	Ninguna

## II. PARÁMETROS DE CALIDAD DE PLANTA

Características	Parámetros mínimos	Parámetros obtenidos
Diámetro de cuello (mm)	$\geq 5$ mm	$\geq 10$ mm
Altura de la planta (cm)	15-30 cm	30-50 cm
Relación raíz/ tallo (R/T)	$\geq 0.4$	$\geq 0.4$
Relación altura /diámetro (H/D)	$< 6$	$< 6$
Sistema radicular	> a 7 raíces laterales bien conformadas (cepellón compacto)	> a 7 raíces laterales bien conformadas (cepellón compacto)
Lignificación	2/3 partes del tallo leñoso	2/3 partes del tallo leñoso
Salud	Sin daños aparentes	Sin daños aparentes
Micorrización (Pinos)	Abundante	Abundante

Tiempo de cosecha: 4 meses.

## III. EMPAQUE Y TRANSPORTE DE PLANTA

En charola ( ) En paquete (x) Otros (especifique):

Se hace clasificación de planta: Sí

**Observaciones:** Se recomienda llevar la planta en charolas a los sitios de acopio para que éstas lleguen con los medios más favorables a los lugares de plantación y tengan más probabilidades de sobrevivencia.

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES**  
**PROGRAMA DE ACTIVIDADES PARA LA PRODUCCION 2005**

Actividad	2005											
	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT
<b>SISTEMA COPPERBLOCK</b>												
Recolección de semillas				xxx	xxx	xxx						
Adquisición de insumos		xxx						xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Colocación de mallas		xxx		xxx		xxx	xxx					
Lavado y desinfectado de charolas		xxx		xxx		xxx						
Llenado de charolas		xxx		xxx		xxx						
Reacomodo de charolas			xxx	xxx	xxx	xxx						
Siembra de huano, <i>sabal mexicana</i>			xxx	xxx	xxx							
Siembra de ramón, <i>brosimum allicastrum</i>			xxx	xxx	xxx							
Siembra de lippia, <i>lippia sp.</i>			xxx	xxx	xxx							
Siembra de ciricote, <i>cordia dodecandria</i>			xxx	xxx	xxx							
Siembra de pich, <i>enterolubium cyclocarpum</i>				xxx	xxx	xxx						
Siembra de cedro, <i>cedrela odorata</i>				xxx	xxx	xxx	xxx					
Siembra de caoba, <i>swetenia macrophyla</i>				xxx	xxx	xxx	xxx					
Siembra de jabin, <i>picidia psicipula</i>					xxx	xxx						
Riegos			xxx									
Transplantes y aclareos				xxx	xxx	xxx	xxx	xxx				
Fertilización y control de plagas y enfermedades			xxx									
Muestreo fitosanitario por módulos			xxx		xxx		xxx		xxx			
Limpieza y deshierbe			xxx									
Quitar mallas en módulos de producción					xxx		xxx	xxx				
Extracción de plantas (personal militar)									xxx	xxx	xxx	
Extracción de plantas (Conafor)									xxx	xxx	xxx	xxx