

## *Ficha Técnica para la Producción de Planta*

**Especies que se producen en el vivero “Cuernavaca”**

## *Cedro blanco, Ayacahuite, Montezumae y Pseudostrobus*



pseudostrobus

### 2.- Sustrato utilizado (mezcla)

Tipo de material	Proporción (%)	Granulometría
Peat-moss	33.3	
Agrolita	33.3	media
Vermiculita	33.3	media
Corteza de pino		
Otro (especificar)		
Fertilizante de liberación lenta	5 kg por MB	

Material utilizado para cubrir la semilla: Peat Moss, Agrolita y Vermiculita en proporción 1-3-3

Fertilizante de lenta liberación  
Fórmula: 18-6-12  
Duración: 8 meses  
Nombre comercial: Multicote 8

### I. PROCESO DE PRODUCCIÓN

#### 1.- Manejo de semillas

Procedencia de la semilla: Michoacán y Estado de México (con proveedor)

Periodo de recolección: No aplica

Núm. de semillas/kg: Variable

Porcentaje mínimo de germinación: 85%

Almacenamiento

Tipo de recipiente: Cubeta de plástico

Temperatura: 4°C

Humedad: No disponible

Tratamientos pregerminativos: Inmersión en agua con Benlate, Furadan y ácido giberélico por 24 horas

Tratamientos profilácticos: Captan

#### 3.- Siembra de semilla

• Siembra directa

Periodo de siembra: Noviembre

Núm. de semillas/cavidad: 2

Periodo de repique: Diciembre-enero

• Trasplante: No se realiza

#### 4.- Micorrización

Producto utilizado: Plant Healt Care

Fase del proceso en que se aplica: Culminando el repique

Especie(s) micorrizas aplicadas: Pisolithus Tinctorius (ectomicorriza)

Dosis aplicada: 20 gr por lt de agua

Método de aplicación: Por aspersión

## 5.- Riego

<b>Fase de crecimiento</b>	<b>Tiempo de riego</b>	<b>Periodicidad en la aplicación de los tiempos de riego</b>
Germinación	10 minutos	Cada tercer día
Crecimiento inicial	5 minutos	Cada día
Crecimiento rápido	5 minutos	Cada día
Endurecimiento o lignificación	10 minutos	Cada día
Preparación para la salida de la planta a campo	5 minutos	Cada día que se coseche planta
Riego de lavado de sales	10 minutos	Cada domingo

Características del agua de riego

PH: 7.2 (7.5)

Método de regulación: No requiere

Conductividad eléctrica (CE): 500-700  $\mu\text{S}/\text{cm}$

Métodos de control: No requiere



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

Fase de desarrollo	Meses y semanas																																				
	OCT.			NOV.			DIC.			ENERO			FEBRERO			MAR.			ABR.			MAYO			JUN.												
	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					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Crecimiento rápido					.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Endurecimiento o lignificación																																					
Preparación para la salida a campo																																					
Simbología: Malla sombra (*) Cubierta plástica ( ) A cielo abierto (x)																																					

### 8.- Control de plagas y enfermedades

Nombre del agente causal	Factores que favorecen su desarrollo	Fase en que se presenta el problema	Síntomas	Daños	Labores preventivas	Control (productos químicos)	Dosis de aplicación	Periodicidad de aplicación	Labores fitosanitarias complementarias
Gusano falso medidor	Emergencia del pino	Inicio de desarrollo de hojas verdaderas	Ataque al centro del follaje de la planta	Defoliación	Aplicación de insecticidas	Furadan, Felimat, Talstar	2ml/l, 1.5 y 1.5, respectivamente	Cada mes	Retirar plantas dañadas

## II. PARÁMETROS DE CALIDAD DE PLANTA

Características	Parámetros mínimos	Parámetros obtenidos
Diámetro del cuello (mm)	5 mm	Pseudostrobus, 5.3 mm; Montezumae, 5.7 mm; Ayacahuite 5.4 mm y Cedro blanco, 5.1 mm
Altura de la planta (cm)	15-30cm	30-50 cm
Relación raíz tallo (RT)	0.4	0.5 mm
Relación altura / diámetro (H/D)	6	6
Sistema radicular	A 7 raíces laterales bien conformadas (cepellón compacto)	8 raíces laterales, cepellón compacto
Lignificación	2/3 partes del tallo leñoso	2/3 partes del tallo leñoso
Salud	Sin daños aparentes	Saludable
Micorrización (Pinos)	Abundante	Abundante

Tiempo a la cosecha: 7 meses.

## III. EMPAQUE Y TRANSPORTE DE PLANTA

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

Se hace clasificación de planta: Sí ( ) No ( x )

**Observaciones:** Los parámetros de calidad de la planta varían de acuerdo a cada especie que se cultiva en el vivero.