

## **PAQUETE TECNOLÓGICO** **CIRUELA** (Spondias Mombin L.)



### **Introducción**

Jocotes, jobos, abales o ciruelas mexicanas, son los nombres comunes más utilizados en México y otros países de habla hispana para referirse al fruto, la plata o algún producto proveniente de las especies de Spondias. “Jocote”, es la españolización de la palabra del idioma náhuatl xocoth, que significa agrio y que describe perfectamente el sabor de los frutos de Spondias purpurea L., especie a la cual se le aplica dicho nombre. “Abal”, es el vocablo de la lengua maya para designar a las ciruelas de Spondias purpurea L., y de acuerdo a los diccionarios, se traduce como “que se pone aguado”. “Jobo”, se aplica a Spondias mombin L., cuyo origen es el taino, dialecto del caribe del cual los españoles, en el siglo XVI, tomaron y difundieron algunos nombres de las plantas del nuevo mundo. Por último “ciruela mexicana”, es el termino ampliamente usado en castellano para denominar a la fruta (Cruz, 2012).

En cuanto a los usos que tiene esta especie, puede emplearse como alimento, puesto que los frutos son comestibles ya sea en fresco, en dulce, en guisados o en bebidas. Además, tienen un uso medicinal para aliviar la dermatitis ocasionada por piquetes de insecto y la reacción que produce la varicela (Ruenes, 2012).

**PROPAGACIÓN.** - Se realiza por semilla, aunque a menudo son estériles, por otro lado, se puede mediante estructuras vegetativas y estacas.

**OBTENCIÓN Y MANEJO DE LA SEMILLA.** - Las semillas a utilizar deben provenir de individuos sanos (libres de plagas y enfermedades), vigorosos



y con buena producción de frutos. con esto se pretende asegurar que las plantas obtenidas de esas semillas hereden las características de los parentales.

**RECOLECCIÓN.** -Los frutos se colectan manualmente durante la época de lluvias, el momento adecuado para la cosecha es cuando muestran coloraciones amarillo-dorado o rojo y son lustrosos.

**MÉTODOS DE BENEFICIO DE FRUTOS Y SEMILLAS.** - El tipo de frutos que presenta esta especie es un pomo (4 carpelos), la extracción de las semillas es difícil, el primer paso consiste en desprender el exocarpo, los frutos se despulpan por medio de maceraciones en agua, posteriormente se lavan y se secan al sol.

El segundo consiste en disminuir el grosor de la semilla, lo que puede realizarse por medio de tallar el "hueso" sobre una lija de esmeril durante un tiempo prolongado, o bien se ponen a remojar en agua oxigenada durante 5 días, posteriormente se lavan en agua corriente y se secan al sol. finalmente, con la ayuda de unas pinzas se fractura el fruto y se extraen las semillas cuidadosamente. es importante destacar que el número de semillas viables en cada fruto es mínimo; de 200 frutos muestreados, de los que se esperaba 800 semillas, solamente 20 semillas fueron viables.

**CARACTERÍSTICAS DE LAS SEMILLAS.** -Las semillas pueden almacenarse con contenidos de humedad de 6 a 7% y temperaturas de 0°C; tales condiciones permiten mantener la viabilidad por varios años, para mantenerlas por un periodo largo deben permanecer en recipientes secos a temperatura de 4°C y con humedad de 6 a 8%, es conveniente mezclar las semillas con algún fungicida (captan, agrosan o arazan) a razón de 2 gr/kg de semilla.

**PORCENTAJE DE GERMINACIÓN OBTENIDO.** -aunque se ha indicado que se obtiene porcentajes de germinación del 90%, fuentes recientes mencionan que el número de semillas estériles es muy alto.

**TIEMPO NECESARIO PARA LA GERMINACIÓN DE LAS SEMILLAS.** -el tiempo necesario para que inicie la germinación a partir de la siembra es de 20 días.

**MÉTODO DE SIEMBRA.** -Las semillas se siembran directamente en envases individuales o camas de crecimiento, la producción también puede partir de semilleros, y posteriormente repicar las plántulas a envases o camas de crecimiento.



**CARACTERÍSTICAS DEL SUSTRATO.** -el sustrato de los envases debe presentar consistencia adecuada para mantener la semilla en su sitio, el volumen no debe variar drásticamente con los cambios de humedad, textura media para asegurar un drenaje adecuado y buena capacidad de retención de humedad. fertilidad adecuada, libre de sales y materia orgánica no mineralizada. cuando el sustrato es inerte una mezcla 55:35:10 de turba, vermiculita y perlita o agrolita, es adecuado para obtener buenas condiciones de drenaje. también se recomienda una mezcla de tierra de monte, arena y hojarasca en relación 2:1:2

**FUENTE DE INFORMACIÓN.** - INIFAP COLIMA