



CULTIVO: Nopal tunero (*Opuntia spp*)**CICLO:** Perenne.**RÉGIMEN DE HUMEDAD:** Temporal.**POTENCIAL DE PRODUCCIÓN:** Alto y mediano.**TIPO DE SIEMBRA Y LABRANZA:** Manual y mecánica.

VARIEDAD*	DENSIDAD MÉTODO DE PLANTACION	FECHA DE PLANTACION
Burróna Blanca Cristalina Roja Pelona Amarilla Montesa Amarilla Pico chulo Amarilla Plátano Naranjón Legítimo COPENA Z-1 Blanca San José Fafayuca Pabellón	500 plantas / ha Distancia entre hileras: 5.0 m Distancia entre plantas: 4.0 m El método de plantación mas recomendado es el de cladodios individuales establecidos en bordos en curvas de nivel orientados de sur a norte.	Febrero a abril

*Cultivares con importancia comercial sugeridos por el Campo Agrícola Experimental Zacatecas y el Centro Regional Universitario Centro Norte de la Universidad Autónoma Chapingo.

FERTILIZACIÓN: El primer año se sugiere aplicar ocho kilogramos de estiércol de bovino seco + 150 gramos de sulfato de amonio por planta. El segundo año 150 g de sulfato de amonio + 150 g de superfosfato de calcio simple + 100 g de cloruro de potasio por planta. El tercer año 16 kilogramos de estiércol + 200 g de sulfato de amonio + 150 g de superfosfato de calcio simple + 100 g de cloruro de potasio por planta. Después el estiércol se aplica en años alternos, en tanto que el fertilizante se aplica cada año tal como se sugiere para el tercer año. La fertilización se debe llevar a cabo al inicio del período de lluvias.

CONTROL DE PLAGAS: Picudo barrenador (*Cactophagus spinole* Gyll). Los adultos emergen con el inicio de las lluvias y ese es el momento oportuno para su control con malation 1000E a razón de 1 L/ha.

Picudo de las espinas (*Cylindrocopturus biradiatus* Champion), para su control se recomienda cortar las pencas dañadas y destruirlas en los meses de diciembre a febrero.

Gusano Blanco (*Laniifera cyclades* Druce). Las colonias de gusano blanco se encuentran en el tronco principal o en la penca madre, por lo que se requiere aplicar insecticidas u hongos entomopatógenos directamente donde está la colonia. La mejor época de control es entre noviembre y diciembre.

Gusano cebra (*Olycella nephelepsa* Dyar). Se controla mecánicamente cortando el tumor y destruyendo el gusano, o bien mediante aplicación de malation 1000E a razón de 1L/ha, ya que los adultos son palomillas de hábitos nocturnos que aparecen comúnmente en los meses de abril-mayo y agosto-octubre. La mejor época de control es entre noviembre y diciembre.

Cochinilla o grana (*Dactylopius opuntiae*). El control de la grana cochinilla debe orientarse a eliminarlas jóvenes mediante la aplicación de malation 1000E, diazinon 25E o endosulfan 35E, a razón de un litro por hectárea.

Trips (*Sericothrips opuntiae* Hood). La importancia de esta plaga se debe a que su daño provoca una pérdida directa de brotes y una baja en el precio del producto por su mala presentación. Su control resulta fácil si se realizan aplicaciones oportunas de malation a dosis de 0.5 a 1-0 L por 200 L de agua.

Chinche gris (*Chelinidae . vittiger* Uhler). La mayor actividad la realizan durante el día, refugiándose durante la noche en la unión de dos cladodios o en la parte basal de la planta. Para su control se recomienda el empleo de malarion en dosis de 1 L/ha.

CONTROL DE MALEZAS: La maleza anual se debe controlar especialmente durante la temporada de lluvias, en tanto que las perennes la mayor parte del año. Su control se efectúa dando un paso de rastra por las calles y con azadón en los bordos; se debe realizar las veces que sea necesario para mantener la plantación libre de malezas.

CONTROL DE ENFERMEDADES: Engrosamiento de cladodio o Chatilla. Su agente causal se desconoce; las plantas afectadas no tienen posibilidades prácticas de recuperación y son improductivas, por lo que se recomienda su eliminación (extraerlas, quemarlas o enterrarlas).

Pudrición de la penca (*Phoma sp*), **Mancha bacteriana** (*Bacterium sp*) y **Mancha o secamiento de la penca** (*Alternaria sp*), para su control aplicar captan a razón de 1.5 a 2.0 kg/ha, thiram 75 en dosis de 30 a 45 gramos por planta o caldo bordelés al 2% (2 kg de sulfato de cobre disueltos en 100L de agua).

OTRAS ACTIVIDADES: Poda. La poda se efectúa en invierno, antes del inicio de la brotación de yemas, aunque en algunas regiones se realiza inmediatamente después de terminar la cosecha, siempre y cuando no haya presencia de heladas.

RENDIMIENTO POTENCIAL: 10 a 15 t/ha.