ciega (***Phyllophaga spp***.) Durante la época de floración se presentan unas manchas concentricas e irregulares de color café negruzco en tallos y hojas, ocasionado por el hongo ***Cercospora spp*** y especialmente en la época seca se presenta en las hojas una cenicilla causada por el hongo ***Oidium spp.*** lo cual demerita la calidad del material para la venta. Como control cultural se recomienda podar las plantas a 5 cm del suelo y sacar el material del campo, esto permite que con el inicio de las lluvias, las plantas produzcan material sano de buena calidad. No se recomienda el uso de ningún producto químico. En relación con los insectos del suelo, se han observado algunos daños por gallina ciega. En el follaje se han observado insectos pero no constituyen una plaga, la mayoría son benéficos y se presentan especialmente en la época de floración.

Labores culturales

Se realizan dos limpias con azadón, la primera 15-20 días después de la siembra y la segunda a los 20-25 días después de la primera, en ésta se aprovecha para hacer un aporque de las plantas para evitar el acame y estimular el aparecimiento de brotes. En la época seca es necesario aplicar los riegos y limpias necesarias. Si no se cuenta con riego, a partir del segundo año, antes del inicio de las lluvias, se realiza una limpia y una poda de las plantas al nivel del suelo para estimular la rebrotación y luego una o dos limpias entre cada cosecha.

Cosecha y Procesado

La cosecha se recomienda realizarla en la época de plena floración, en la que se ha comprobado que se obtiene el mayor contenido de aceite esencial y peso seco de hojas y flores. El primer corte se realiza 4 meses después de la siembra en el semillero y los cortes subsiguientes entre los 75 y 90 días después del anterior. En la cosecha, las plantas se cortan a 5 cm por encima del suelo.

PERICON

Luego del corte, se selecciona el material que se va a deshidratar, eliminando el follaje de otras especies y el manchado o deteriorado, se hace un lavado con agua potable agregando una gota de cloro comercial por litro de agua, para ello se hace uso de recipientes donde se sumergen los manojos y luego se coloca el material en canastas caladas para eliminar el exceso de agua. Para el secado lo mas práctico es el uso de secadores solares con circulación de aire, cuyo diseño puede ser observado en ICTA Chimaltenango. El material se coloca uniformemente sobre bandejas de malla plástica. El tiempo de secado depende de las condiciones del tiempo pero en general va de 3 a 5 días, ya secas las plantas, se separan las hojas y las flores por medio del paso de la mano a lo largo de la planta, quedando los tallos y ramas. Luego se almacena el material en bolsas de papel multicapas o en barriles plásticos para evitar la rehidratación y mantener la calidad del producto.

Rendimiento

El primer año se obtienen dos cortes y en los años siguientes con un buen manejo de la humedad del suelo se pueden obtener tres. En cada corte se obtiene un rendimiento promedio de 18500 kg de material fresco/ha (tallos, hojas y flores), con una relación peso fresco a peso seco de 4:1, lo que da 4110 kg de material seco/ha (hojas y flores), que es la parte comercial. La rentabilidad para el primer año de establecimiento del cultivo se estima en 24%, la cual puede mejorarse en los años subsiguientes.

Para mayor información:
Ing. Alvaro Dionel Orellana Polanco
Investigador de Recursos Genéticos
Km 21.5 Carretera hacia Amatitlán, Bárcenas,
Villa Nueva, Guatemala.
Telefax: 636 9983. Email:icta@micro.com.gt
Ing. Rony Dax Guerra García
Tels.: 839 1813 Fax: 839 1811 Chimaltenango

ICTA

LA INVESTIGACION, BASE DEL DESARROLLO

MINISTERIO DE AGRICULTURA GANADERIA Y ALIMENTACION
INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA AGRICOLAS
AREA DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES
SUBAREA DE RECURSOS GENETICOS

Propagación del PERICON

ICTA

LA INVESTIGACION, BASE DEL DESARROLLO

Descripción

Tagetes lucida Cav., conocida como pericón, es una planta medicinal perteneciente a la familia Asteraceae. Es una hierba perenne, erecta, de 30 a 75 cm de altura, crece a partir de una base corta y leñosa, muy ramificada, hojas opuestas de 5-10 cm de largo, inflorescencias de color amarillo, el fruto es un aquenio de 6-7 mm de largo.

Potencial económico

En los mercados populares se comercializa por manojos verdes o secos, en supermercados y farmacias en bolsas de té para infusiones en cajas de 20 a 30 bolsitas. En algunos laboratorios de fitofármacos lo usan en la preparación de tinturas y elixires. El aceite esencial tiene potencial para la exportación. Asociación Gremial de Exportadores de Productos No Tradicionales la ha priorizado entre los productos agroindustriales para diversificación.

Ecología

Originaria de Mesoamérica, se distribuye desde México hasta Honduras. En Guatemala principalmente en el altiplano central y occidental. Se desarrolla en clima templado a frío, alturas de 1000 a 2600 msnm, con temperaturas de 15 a 20 °C y 1000 a 1500 mm de lluvia anual. En condiciones naturales se encuentra en suelos arcillosos, pero bajo cultivo responde mejor en suelos francos con suficiente materia orgánica.

Usos y Propiedades

Las hojas y las flores se usan en infusión vía oral, principalmente para el tratamiento de diarreas, disentería, flatulencia, parásitos intestinales, dolor de estómago, indigestión, náuseas, vómitos, etc. Se le atribuyen propiedades antiespasmódicas, antisépticas, antibacterianas, antidiarreicas, antiinflamatorias, carminativas, digestivas, diuréticas y febrífugas.

Cultivo

El pericón puede ser propagado por semillas o por estacas. La propagación por semillas se puede realizar en semilleros que se preparan en cajas de madera de 60 x 40 x 10 cm, o en el suelo, como sustrato se usa una mezcla de broza, arena fina y tierra negra en una proporción 1:1:1, previamente desinfectada con agua hirviendo. La semilla tiene un 50% de germinación y en un gramo hay aproximadamente 1500 aquenios. Se coloca al chorrillo en surcos separados a 10 cm y se cubren con una capa de broza muy fina. Para facilitar el riego y conservar mejor la humedad puede colocarse paja o un material similar, la cual se retira al iniciarse la germinación a los 10-15 días y pueden trasplantarse al campo entre los 40 y 45 días después de la siembra. La propagación por estacas, se hace en camas de enraizamiento fabricadas con madera rústica y polietileno transparente o al aire libre bajo sombra. El sustrato se prepara con una mezcla de broza y arena de río previamente desinfectadas. Se siembran estacas de tres nudos, procedentes de la parte media y basal de los tallos de las plantas madres. Se colocan inclinadas, dejando dos nudos por encima del suelo, si se desea se puede mejorar el enraizamiento aplicando un enraizador comercial a base de Acido Indolbutirico al 2%. Las estacas estarán listas para el trasplante al campo a los 25-30 días después de la siembra.

Distanciamiento y época de siembra

Se recomiendan distancias de 60 cm entre surcos y 30 cm entre plantas, la época de siembra recomendada es al inicio de las lluvias. La siembra puede realizarse en asocio con otras plantas medicinales o bien con otros cultivos como maíz.

Fertilización

Al momento de la siembra, deben aplicarse 5000 kg de abono orgánico por hectárea, colocandolo en el fondo del hoyo y cubriendolo con una capa de tierra antes de sembrar la plántula. Si se observan deficiencias de elementos menores se recomienda hacer aplicaciones de fertilizante foliar comercial a razón de 0.5 lit/ha, a partir de los 30-45 días después del trasplante.

Plagas

Los hongos ***Rhizoctonia spp.*** y ***Fusarium spp.*** afectan las raíces y la base de los tallos, sin embargo no llegan a causar un daño económico. Su daño está asociado a la presencia de gallina

PERICON