

La Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), a través del Servicio Nacional de Inspección y Certificación de Semillas (SNICS), creó en el año 2002 el Sistema Nacional de Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura (SINAREFI), con el fin de integrar acciones y esfuerzos para asegurar la conservación y el aprovechamiento sustentable de las plantas que nos proveen de alimento, vestido, combustibles, ornato, entre otros bienes, y que se denominan recursos fitogenéticos.

Fundación Xochitla es una asociación civil sin fines de lucro, ubicada en Tepetzotlán Estado de México, que tiene como principal objetivo desarrollar y preservar una importante área verde urbana cuya vocación es generar el reencuentro del ser humano con la naturaleza de manera divertida y única, al tiempo que se financia el proyecto a través de los diferentes servicios recreativos, educativos y empresariales que se ofrecen en sus instalaciones.

Todos los ingresos que obtiene la Fundación, se destinan a la conservación de las 70 hectáreas de este pulmón de la ciudad y al desarrollo de proyectos ambientales y comunitarios de la región.

¡Ven y conoce a las «echeverias», una de las «Joyas de la naturaleza mexicana» de nuestro Jardín Botánico!

Créditos

Contenido y diseño

Jardín Botánico de Fundación Xochitla A. C.

Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM

M. en C. Jerónimo Reyes Santiago

M. en C. María de los Ángeles Islas Luna

Mayores informes

Jardín Botánico de Fundación Xochitla A. C.

Carretera Circunvalación s/n Tepetzotlán,

Estado de México C.P. 54600

Teléfono 58996600 Ext. 2040

lmartinez@xochitla.org.mx

www.fundacionxochitla.org.mx

www.snics.sagarpa.gob.mx

www.sinarefi.org.mx

Echeverias: «tememetlas»: magueyitos regados sobre piedras

Joyas de
la naturaleza
mexicana



Echeveria humilis



SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA,
GANADERÍA, DESARROLLO RURAL,
PESCA Y ALIMENTACIÓN



SNICS

SINAREFI
Sistema Nacional de Recursos Fitogenéticos
para la Alimentación y la Agricultura

Jardín Botánico
Instituto de Biología



XOCHITLA
JARDÍN BOTÁNICO



Las echeverias son plantas que crecen en forma de roseta parecidas a las de una rosa; tienen la capacidad de almacenar agua en sus tejidos, por lo que son jugosas y carnosas, viven en peñas, laderas escarpadas y pedregales con poco suelo y retención de agua, de ahí su nombre en náhuatl de «magueyitos regados sobre las piedras»

Plantas con historia

Desde la época prehispánica las echeverias fueron apreciadas como plantas de ornato y también en la medicina tradicional. Se utilizaban para quitar el dolor de cabeza, bajar la temperatura; refrescar el cuerpo; y como antiséptico en heridas y llagas. Hoy en día en la Mixteca Oaxaqueña se usan para la limpieza dental.

Echeveria elegans

Son originarias de América con 154 especies, México cuenta con 130 especies. Oaxaca, Puebla e Hidalgo son los estados con mayor diversidad de estas plantas.

Cuidados y reproducción

Propagación

- Las echeverias se reproducen por semilla o de manera vegetativa (hojas, brácteas, esquejes o hijuelos).
- Los hijuelos son brotes que nacen de la base de la planta principal. Éstos se separan desde el tallo (2 cm) cortándolo con una navaja limpia y desinfectada, cubriendo la herida con azufre en polvo. Se deja secar por tres días antes de plantar. El trasplante se hace en un sustrato poroso de: 50% de tepojal, 25% de tierra negra y 25% de composta. Para que el agua drene, se ponen primero 2 cm de tepojal y encima el sustrato preparado.

Luz

- Requieren al menos 8 horas de sol directo.
- Las plantas de porte grande (más de 10 cm de altura) requieren luz directa del sol. Los más pequeños necesitan luz indirecta.

Riego

- En época de secas: cada 8 días.
- En época de lluvias: no regar si están a la intemperie. Si están bajo techo, regar como si fuera época de secas.

Plagas y enfermedades

- Se presentan: cochinilla algodonosa, araña roja, orugas y plugones durante la floración. Aplicar el siguiente remedio casero: una cucharada de jabón líquido de cítrico biodegradable, dos dientes de ajo, un chile muy picoso o bien hojas de epazote. Licuar en un litro de agua y aplicar con un aspersor una vez por semana, muy temprano en la mañana o en la tarde.

¿Sabías que...?

...la palabra tememetla es de origen náhuatl: «te» (tetl), piedra; «me» (metl), maguey, y «tla» lugar; por lo que se refiere a un tipo de maguey pequeño que crece esparcido sobre las piedras: «magueyitos regados sobre las piedras»

Echeveria calderoniae



Echeveria shaviana



Echeveria chazaroi



Echeveria longissima



Importancia y usos

Tienen los siguientes usos:

- Ayudan a limpiar el aire, atrapando las partículas suspendidas en el ambiente y filtrando metales del agua de lluvia.
- Son muy utilizadas en muros y azoteas verdes, para mitigar las islas de calor en zonas urbanas.
- Se emplean también como plantas de ornato, principalmente como adorno de nacimientos y coronas navideñas en la época decembrina; pero son extraídas de su ambiente natural provocando la desaparición de poblaciones completas. Además para dicha temporada son tiradas a la basura junto con otras plantas como musgos y bromelias.

¿Sabías que...?

...las echeverias son muy demandadas en el resto del mundo y se cultivan más en Estados Unidos, Inglaterra, Alemania, Australia, Japón y Corea que en México, siendo que tenemos la mayor diversidad de especies.

Echeveria chihuahuensis



Echeveria agavoides



Echeveria lilacina



Te invitamos a seguir estos sencillos pasos, para contribuir a la conservación de las «tememetlas»

- No las extraigas de su ambiente natural.
- No las compres en la calle. Cómpralas en viveros que tengan registro como UMA (Unidad de Manejo para la Conservación y Aprovechamiento Sustentable de la Vida Silvestre), con autorización de la **SEMARNAT**.
- Cultívala en casa, o en un jardín cercano a tu hogar.
- Si detectas la venta ilegal de echeverias denúncialo a la **PROFEPA** (Procuraduría Federal de Protección al Ambiente) al teléfono 2615-2072 y 5449-6368, denuncias@profepa.gob.mx

Si te gustó la «flor de piedra» y quieres contribuir a su conservación, te invitamos a que pongas en práctica lo que aquí has aprendido.