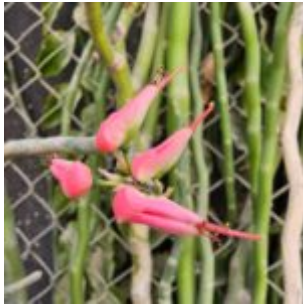


FICHA TÉCNICA – ZAPATITO DE REINA- *Euphorbia lomelii* V.W.Stenm.



El zapatito de reina es una planta suculenta perenne de la familia Euphorbiaceae, adaptada a ambientes desérticos y semiáridos de México. Presenta tallos verdes, carnosos y articulados, hojas muy pequeñas y estructuras florales llamativas semejantes a pequeños zapatos o zapatitos. [web:501]

Nota taxonómica: el nombre proporcionado contiene errores de escritura. La forma recomendada es *Euphorbia lomelii* V.W.Steinm.; anteriormente se conoció ampliamente como *Pedilanthus macrocarpus*.

DESCRIPCIÓN

Campo	Detalle
Código	0062AP-ZAPATITO-DE-REINA
Nombre común	Zapatito de reina, zapatito de diablo, gallito, slipper plant
Nombre científico corregido	<i>Euphorbia lomelii</i> V.W.Steinm.
Sinónimo frecuente	<i>Pedilanthus macrocarpus</i>
Reino	Plantae

Campo	Detalle
División	Tracheophyta
Clase	Magnoliopsida
Orden	Malpighiales
Familia	Euphorbiaceae
Género	Euphorbia
Especie	Euphorbia lomelii
Tipo	Suculenta perenne, xerófita y de hábito arbustivo
Porte	Mata erecta, ramificada desde una base leñosa
Raíces	Sistema radical adaptado a suelos secos, arenosos y pedregosos
Tallos	Gruesos, verdes, articulados, cerosos y fotosintéticos; generalmente sin espinas
Hojas	Pequeñas, ovaladas y apicales; aparecen de manera ocasional y caen rápidamente durante la sequía
Látex	Savia lechosa que brota al cortar los tallos y puede ser tóxica o irritante
Flores	Las estructuras florales, llamadas ciatios, son rojas, anaranjadas, rosadas, amarillas o color durazno
Fruto	Cápsula rojiza o alargada, producida a partir de la flor femenina
Altura	Generalmente hasta aproximadamente 1,8 m; puede alcanzar cerca de 2 m en condiciones favorables [web:501]

ECOLOGÍA Y REQUERIMIENTOS

Factor	Requerimiento
Clima	Desértico, semiárido y cálido

Factor	Requerimiento
Luz	Pleno sol o iluminación muy intensa
Suelo	Arenoso, gravoso, rocoso y con drenaje excelente
Humedad	Muy baja; requiere largos periodos secos entre riegos
Agua	Escasa; el exceso de humedad puede ocasionar pudrición de raíces y tallos
Temperatura	Cálida; proteger de heladas y de temperaturas bajas acompañadas de humedad
Distribución natural	Península de Baja California, islas del golfo de California y zonas del noroeste de México, desde Sonora hasta Colima [web:501]
Hábitat	Llanuras desérticas, cauces secos, abanicos aluviales, laderas rocosas y matorral xerófilo
Adaptación	Los tallos verdes realizan fotosíntesis y permiten sobrevivir cuando las hojas caen durante la sequía
Drenaje	Esencial; no tolera suelos compactados o encharcados

USOS LOCALES

Uso	Aplicación
Ornamental	Se cultiva en jardines xerófitos, rocallas, macetas y colecciones de suculentas
Paisajismo	Es adecuada para diseños de bajo consumo de agua y jardines desérticos
Conservación	Puede utilizarse en proyectos de conservación de flora xerófita mexicana

Uso	Aplicación
Educación ambiental	Permite explicar la fotosíntesis en tallos, la reducción de hojas y las adaptaciones a la sequía
Valor paisajístico	Sus tallos cerosos y sus brácteas o ciatios coloridos aportan interés visual
Hábitat	Ofrece estructura y refugio para pequeños invertebrados y fauna de ambientes áridos
Investigación	Es de interés para estudios de succulencia, adaptación al desierto y sistemática de Euphorbia

No se recomienda utilizarla como planta medicinal ni ingerir sus partes. El látex lechoso puede ser irritante y potencialmente tóxico para personas y animales. [web:501]

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS

Servicio	Descripción
Conservación del suelo	Sus raíces ayudan a sujetar sustratos arenosos y pedregosos
Control de erosión	Contribuye a reducir el desplazamiento superficial del suelo en ambientes áridos
Refugio para fauna	Los grupos de tallos proporcionan protección y microhábitats para invertebrados
Recursos florales	Sus estructuras florales pueden atraer insectos polinizadores
Captura de carbono	Almacena carbono en tallos, raíces y tejidos suculentos
Regulación microclimática	Sus agrupaciones generan pequeñas zonas de sombra y protección cerca del suelo

Servicio	Descripción
Biodiversidad	Forma parte de comunidades vegetales desérticas y matorrales xerófitos
Restauración	Puede contribuir a conservar la estructura de jardines de flora nativa y áreas áridas

MANEJO HORTÍCOLA

Aspecto	Recomendación
Propagación	Puede multiplicarse por semillas o esquejes de tallo
Esquejes	Dejar cicatrizar el corte antes de plantar para reducir el riesgo de pudrición
Sustrato	Utilizar una mezcla predominantemente mineral, arenosa y de drenaje rápido
Plantación	Colocar en sitios soleados, ventilados y protegidos de lluvias prolongadas
Riego	Regar profundamente y dejar secar completamente el sustrato antes de repetir
Reposo	Reducir al mínimo el riego durante periodos fríos o húmedos
Fertilización	Aplicar fertilizante para cactus en dosis baja durante el crecimiento activo
Poda	Generalmente innecesaria; retirar solo tallos dañados o enfermos
Trasplante	Utilizar guantes y herramientas adecuadas; evitar el contacto con la savia
Sanidad	Vigilar cochinillas, ácaros, pudriciones fúngicas y bacterianas
Precaución	El látex puede irritar piel y ojos; mantener la planta alejada de niños y mascotas

NOTAS TAXONÓMICAS

Euphorbia lomelii fue conocida durante muchos años como *Pedilanthus macrocarpus*. La especie se incorporó al concepto amplio del género *Euphorbia*, por lo que ambos nombres pueden aparecer en viveros, inventarios y literatura especializada. [web:501]

El nombre común “zapatito” alude a la forma de las estructuras florales, que recuerdan a pequeños zapatos o zapatillas. También se utiliza “zapatito de diablo” en algunas regiones.

La planta debe manipularse con precaución. Al cortar los tallos libera un látex blanco que puede provocar irritación cutánea y lesiones en los ojos; no debe ingerirse. [web:501]

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. University of Arizona Campus Arboretum. *Euphorbia lomelii*.
2. Fuentes taxonómicas sobre *Euphorbia lomelii* y *Pedilanthus macrocarpus*.
3. Literatura sobre suculentas y plantas xerófitas de México.
4. Manuales de paisajismo desértico y cultivo de Euphorbiaceae.