

Orquídea de Pluma Hidalgo

Acianthera eximia

Sinónimos: *Pleurothallis eximia*; *Physosiphon eximium*

¿Tienes alguna duda, sugerencia o corrección acerca de este taxón? [Envíanosla](#) y con gusto la atenderemos.

Fuente:

CONABIO (Descripción)

Clasificación y descripción

Resumen de la especie

Planta epífita colgante de ramas y troncos de árboles de bosque primario, de sitios muy húmedos y sombreados, especialmente en bosques mesófilos de montaña y selvas medias perennifolias. Es una especie endémica de México cuya distribución se limita a la región de la Sierra sur y costa de Oaxaca. Se caracteriza por sus flores cortas y tubulares de color blanco con manchas púrpuras y por sus brácteas florales oblicuamente infundibuliformes y obtusas.

Descripción de la especie

Hierba epífita, colgante, cespitosa, hasta 8 cm de altura. Tallos cilíndricos, 1-3.5 cm de largo, con 2 entrenudos; cubiertos por vainas tubulares, obtusas, el ápice dilatado y ligeramente comprimido. Hojas elípticas a lanceoladas, agudas, carnosas, sésiles, 2.5-5 x 0.7-1.7 cm. Inflorescencia apical, racemosa, hasta 2 cm de largo, con 4-5 flores simultáneas y dísticas; rodeada en la base por una bráctea espatácea, 5-7 mm de largo. Brácteas florales oblicuamente infundibuliformes, obtusas. Ovario ligeramente arqueado, articulado con el pedicelo. Flores 6-7 mm de alto, cortamente tubulares, blanquecinas, esfumadas de manchas púrpuras. Sépalos unidos cerca de la base y formando un tubo triangular y trilobado; sépalo dorsal libre en la mitad apical, triangular-lanceolado, agudo, porción libre 3-3.5 mm x 1.5-2 mm; sépalos laterales unidos en 2/3 de su longitud, triangular-lanceolados, agudos, porción libre 4 mm x 3 mm. Pétalos linear-lanceolados, agudos, falcados, 4 mm x 0.5 mm. Labelo trilobado, triangular-lanceolado, agudo, glandular-verrucoso, 4-5 mm largo y 2-2.5 mm ancho; lóbulos laterales erectos, subredondeados. Columna alargada, delgada, arqueada 2.5 mm de largo, con un pie prominente. Polinios 2, ovoides (Solano-Gómez, 2003; Luer, 2004).

Especies similares

Aparentemente la especie más similar es *Acianthera violacea*, pero ésta es diferente por sus flores elipsoides, sépalos laterales totalmente fusionados, pétalos no falcados y labelo más ancho que largo (Solano-Gómez, 2003; Hágsater et al., 2005).

Taxonomía

Reino: Plantae

División: Tracheophyta

Clase: Equisetopsida

Orden: Asparagales

Familia: Orchidaceae

Género: *Acianthera*

Especie: *eximia*

Nombre científico

Acianthera eximia (L.O. Williams) Solano, 2003

Categorías de riesgo nacional/internacional

NOM-059-SEMARNAT-2001: No evaluada (NE)

NOM-059-SEMARNAT: Amenazadas (A)

UICN: No evaluado (NE not evaluated)

CITES: Apéndice II

Distribución

Región

Se distribuye a lo largo de la Sierra sur y costa de Oaxaca.

Estado del hábitat con respecto al desarrollo natural del taxón

Hostil o muy limitante

Distribución:

- Amplia o restringida

Restringida

Endemismo:

- Sierra sur y costa de Oaxaca

Ambiente

Tipos de vegetación

- **Vegetación en la que se desarrolla la especie:**

En Copalita y La Galera crece en la selva mediana perennifolia. En San Juan Lachao la especie crece en el bosque mesofítico de barranca, en cañadas y pendientes de montaña muy fuertes, con *Chiranthodendrom pentadactylon*, *Clethra mexicana*, *Quercus scytophylla*, *Pinus cf. maximinoi*, *P. chiapensis*, *Saurauia sp.*, *Oreopanax xalapensis*, *Alnus acuminata*, *Cornus disciflora*, *Clusia sp.*, *Carpinus tropicalis* y helechos arborescentes (Campos y Villaseñor, 1995).

- 1. No se encuentra en hábitat agropecuario
 2. No se encuentra en zonas urbanas
 3. No se encuentra en vegetación secundaria

Más información

Temperatura

14 - 22

Información adicional

Para Copalita y La Galera, la temperatura media anual comprendida entre las isoyetas de 20 y 22° C.

Para San Juan Lachao Viejo, la temperatura media anual está comprendida entre las isoyetas de 14 y 16° C.

Precipitación

40 - 3000

Información adicional

Los mapas reportan que para Copalita y la Galera, la precipitación anual es mayor a los 3,000 mm, con una precipitación invernal menor al 5% y una precipitación del mes más seco menor de 60 mm.

Para San Juan Lachao Viejo, la precipitación anual reporta valores entre 1,500 y 2,00 mm, con un porcentaje de precipitación invernal menor al 5% y una precipitación de mes más seco menor de 40 mm.

Biología

Tipo de reproducción: **Vegetal**

Generalidades:

- **Tipos de expresión sexual**

Flores:

Individuos:

Poblaciones:

Información adicional:

- **Aislamiento temporal o espacial de los órganos reproductores**

Información adicional

- **Sistemas reproductivos asexuales**

Información adicional

- **Tipo de fecundación**

Información adicional

- **Número de eventos reproductivos**

Iteróparo

Información adicional

- **Tipo de polinización**

Información adicional

Floración, fructificación y semillas

Floración

A. **Horario de apertura de la flor:**

Información adicional:

B. **Longevidad de la flor:**

Información adicional:

C. **Época de floración (inicio y término):**

11 - 3

Información adicional:

Florece en plena época de sequía.

D. **Cantidad de néctar:**

-

Información adicional

E. **Cantidad de polen:**

Fructificación

A. **Época de fructificación (mes de inicio y término):**

-

Información adicional:

B. **Número de frutos:**

-

C. **Características del fruto**

Información adicional

Semillas

A. **Número de semillas por fruto:**

B. **Tamaño promedio de las semillas:**

C. **Características tóxicas:**

D. **Porcentaje de germinación:**

Información adicional:

E. **Porcentaje de supervivencia de plántulas:**

Información adicional:

Más información

Uso del hábitat

Epífita, crece en troncos y ramas de árboles del bosque primario y en árboles de sombra dentro de cafetales, principalmente en el sotobosque, en sitios muy húmedos, sombreados y ventilados (Campos y Villaseñor, 1995).

En San Juan Lachao la especie crece en el bosque mesofítico de barranca, en cañadas y pendientes de montaña muy fuertes, con *Chiranthodendrom pentadactylon*, *Clethra mexicana*, *Quercus scytophylla*, *Pinus cf. maximinoi*, *P. chiapensis*, *Saurauia sp.*, *Oreopanax xalapensis*, *Alnus acuminata*, *Cornus disciflora*, *Clusia sp.*, *Carpinus tropicalis* y helechos arborescentes (Campos y Villaseñor, 1995).

Hábito en caso de plantas

Alimentación

Información adicional

Estrategia trófica

2

Información adicional

Técnica de forrajeo

Información adicional

Dispersión

Tipo de dispersión

Información adicional:

Estructura o individuo dispersado

Información adicional:

Distancia de dispersión

-

Conducta

- A. **Características conductuales**
- B. **Estatus migratorio**
Tipo de migración que realiza la especie
- C. **Hábito**
Información adicional
- D. **Periodo de actividad**
Información adicional
- E. **Hibernación**
Información adicional
- F. **Territorialidad**
Información adicional
- G. **Ámbito hogareño (animales)**
- H. **Mecanismos de defensa**
Información adicional
- I. **Organización social**
Información adicional

Ecología

Tamaño poblacional

- **Descripción del tamaño poblacional reportado en distintos lugares**
A partir de observaciones realizadas en las localidades de San Juan Lachao y Copalita, se estima que el tamaño de la población es del orden de varios cientos o quizás unos pocos miles de individuos.
- **Abundancia de individuos por región**
- **Densidad (número de individuos por área)**
- **Descripción del patrón de ocupación**

Información adicional

Parámetros poblacionales

- **Parámetros poblacionales**
- **Población mínima viable**

Interacciones

Sin información disponible

Información adicional

Genética

Variabilidad genética

- **Descripción de la variabilidad genética**
- **Marcadores utilizados para describir la variabilidad**

Secuencias publicadas para la especie

MEXBOL/Código de barras

Importancia

Importancia biológica

Se desconoce su importancia biológica y ecológica.

Función ecológica

Fijadores de carbono

Importancia económica

Esta especie prácticamente es desconocida, no tiene potencial hortícola.

Comercio

1. Comercio nacional

- **Origen de los especímenes**
- **Propósito del comercio**

2. Comercio internacional

- **Origen de los especímenes**
- **Propósito del comercio**
- **País de importación**

3. Afectaciones de la actividad comercial

- **¿La especie se ve afectada por el comercio ilícito nacional?**
no
- **¿La especie se ve afectada por el comercio ilícito internacional?**
no
- **Efectos reales o potenciales del comercio en el manejo y conservación de la especie**
No existe comercio con plantas de esta especie, por lo que esta actividad no representa problemas reales o potenciales para las poblaciones.

Importancia cultural y usos

Sin información disponible

Información adicional

Esta especie prácticamente es desconocida, no tiene potencial hortícola.

Conservación

Presiones o amenazas sobre la especie:

Agricultura y acuicultura

Información adicional

La transformación, destrucción y fragmentación del hábitat son las principales amenazas para la especie. La transformación del hábitat en plantaciones de café ha llegado a ser una práctica más común en los últimos años en las localidades de la especie. Si

bien estos agrosistemas preservan algunos árboles de la vegetación original, la diversidad de orquídeas epifitas que albergan es muy baja. La destrucción del hábitat por medio del sistema de roza-tumba-quema para abrir terrenos que son dedicados al cultivo de maíz, es otra práctica común en el área de distribución de la especie.

Tendencia poblacional:

Decrece

Información adicional

Actualmente las localidades conocidas de la especie parecen estar disminuyendo debido a la pérdida de su hábitat. En algunas de ellas, como Copalita, solo sobrevive a partir de individuos depauperados.

Estado de conservación

La especie no está protegida dentro de alguna área natural protegida, pero crece en la región prioritaria de las Sierras del sur y costa de Oaxaca. Y por desgracia, el hábitat de la especie ha sido severamente transformado en milpas, cafetales o en terrenos dedicados a la ganadería de bovinos, lo que ha reducido considerablemente su extensión.

Manejo, aprovechamiento y acciones de conservación

1. **Acciones de manejo y conservación de la especie**
2. **Esquema de manejo en el cual la especie es aprovechada o gestionada**
3. **Tipo de aprovechamiento de la especie**

Marco legal nacional e internacional

1. **Regulaciones aplicables a la especie**

Esta especie se encuentra en la lista de orquídeas de la NOM-059 en la categoría de amenazada, debido a su distribución geográfica muy restringida, las pocas poblaciones conocidas y la baja densidad de éstas.

A nivel nacional, no existen medidas legales para esta especie ni para su hábitat.

2. **Tipo de veda**

Información adicional

Especies prioritarias para la conservación

Necesidades de información

Diagnóstico sobre las necesidades de información de la especie

No se dispone de información sobre aspectos generales biológicos y ecológicos de la especie, particularmente existe una ausencia de información sobre la reproducción y expresión sexual de los individuos, su dispersión y polinización, estudios demográficos poblacionales (densidad y abundancia) y aspectos genéticos.

Metadatos

Responsable

o **Nombre:** Rodolfo Solano Gómez

o **Puesto:** Investigador

o **Organización:** Instituto Politécnico Nacional

Uri Icono:

Nombre metadato

Uri

Título Ficha técnica de *Acianthera eximia*.

Fecha de publicación 2010-08-04 19:00:00 -0500

Capturista Tania Janet García Aguilar

Tipo de asociación Servicio Social

Nombre del país México

Nombre de la ciudad

Punto de entrega

Area admin

Código Postal

Teléfono

- Campos-Villanueva, A. & Villaseñor-Ríos, J. L. 1995. Estudio florístico de la porción central del municipio de San Jerónimo Coatlán, distrito de Miahuatlán (Oaxaca). Boletín de la Sociedad Botánica de México. (56):95-120. Sociedad Botánica de México. Méxi
- Hágsater-Gatemberg, E., Soto-Arenas, M., Salazar-Chávez, G.A., Jiménez-Machorro, R., Dressler, R. L. & López-Rosas, M. A. 2005. Las Orquídeas de México. 304 p. Instituto Chinoín. México. Luer, C. A. 2004. Icones Pleurothallidarum 26: Pleurothallis subgenus Acianthera. Monographs in Systematic Botany from Missouri Botanical Garden. 95:34-35. Missouri Botanical Garden. Saint. Louis.
- Solano-Gómez, R. 2003. Acianthera eximia (L.O.Williams) Solano. Icones Orchidacearum: Orchids of Mexico 2-3. In: Hágsater, E. & G. Salazar Chávez. Pl. 505. Herbario AMO. México. Tremblay, R. & Salguera-Farías, J. 2001. The unkindest cut: The fate of Lepanthes woodburyana, a small neotropical orchid. Lindleyana. 16(1):38-42. American Orchid Society. Florida. Williams, L. O. 1951. The Orchidaceae of Mexico. Ceiba. 2(1-4):1-321. Universidad Agrícola Panamericana. Tegucigalpa.

La siguiente información proviene del catálogo de autoridades taxonómicas de CONABIO:

Identificador único: **26302ANGIO** (IdCAT)

Estatus taxonómico

- válido

Tipo de distribución

- Endémica

Sinónimos

- *Pleurothallis eximia*  · *Physosiphon eximium* 

NOM-059-SEMARNAT-2010
Mod. Anexo Normativo III
2019

- Amenazada (A)

CITES 2022

- Apéndice II

Observaciones:

Publicado en CITES 2022 como *Pleurothallis eximia* (ver relaciones de sinonimia).

Tipo de ambiente

- Terrestre

Forma de crecimiento

- Hierba perenne

Bibliografía del nombre científico

- Solano Gómez, R. 2015. A taxonomic synopsis of the Mexican species of Acianthera (Orchidaceae: Pleurothallidinae) including a new species. Phytotaxa. 218(1): 39-60.
- Hágsater, E. & Soto-Arenas, M. A. 2003. Orchids of Mexico. Parts 2 and 3. Icones Orchidacearum. En: Hágsater, E. & Soto-Arenas M. A. (Eds.). 5-6. Herbario AMO-Instituto Chinoín A.C., Mexico. 426 pp.

Cita nomenclatural

- Icon. Orchid. 5-6: t. 505. 2003

Fuente de la información

- Solano Gómez, 2015

Fecha de última modificación

- 2024-05-31

Nombres comunes

- pleurothallis eximia  

MÉXICO
OAXACA
MESOAMERICANA DE MONTAÑA
SERRANÍAS MERIDIONALES

- -
- -