

DIRECCIÓN DEL PARQUE NACIONAL IZTACCÍHUATL POPOCATÉPETL
SUBDIRECCIÓN DE CULTURA PARA LA CONSERVACIÓN
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y MONITOREO

FICHA DE IDENTIFICACIÓN

TAXONOMÍA	FAMILIA: OROBANCHACEAE	GÉNERO: <i>Castilleja</i>	ESPECIE: <i>tolucensis</i>
	NOMBRE CIENTÍFICO: <i>Castilleja tolucensis</i> H.B.K.		
	NOMBRES COMUNES: Garañona		

CATEGORÍA o ESTATUS DE CONSERVACIÓN:

SEMARNAT: A pesar de ser una especie endémica de la zona alpina de la Faja Volcánica Transmexicana, no está registrada en la NOM-059-SEMARNAT-2010.

UICN: No localizada

CITES: No localizada en los apéndices I, II y III que entraron en vigor el 12 de junio de 2013



Vista general de la planta. Foto: Victor W. Steinmann, 2012.

Acercamiento de la planta donde se observan las flores. Foto: Victor W. Steinmann, 2012.

ASPECTOS BIOLÓGICOS	<p>DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE: Planta cespitosa, erecta y en ocasiones decumbente de hasta 12 cm de largo; hojas sésiles, trifidas a enteras; flores solitarias y sésiles con tintes anaranjado-rojizo y amarillo; fruto seco con semillas cafés. La polinización de sus flores parece ser llevada a cabo por abejorros, mientras que la dispersión de sus semillas ocurre al abrirse la cápsula y liberarlas al medio ambiente.</p>
ASPECTOS ECOLÓGICOS	<p>DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT: Planta endémica de la vegetación alpina de México, crece en altitudes entre 3,900 y 4,200 m. Se le encuentra en las grandes montañas del centro de México desde el Estado de México hasta Veracruz.</p> <p>IMPORTANCIA ECOLÓGICA: Crece en áreas abiertas entre arena, grava y rocas, junto a otras especies pioneras como <i>Arenaria bryoides</i>, de la que es parásita facultativa (puede tomar nutrientes de la raíz de la otra planta y alimentarse por sí misma por medio de la fotosíntesis).</p> <p>AMENAZAS: Dada su distribución restringida a la zona alpina, es necesario llevar a cabo estudios para evaluar el impacto del cambio climático global en sus poblaciones.</p>
ACTORES PRO-CONSERVACIÓN	<p>GUBERNAMENTALES: La SEMARNAT a través de la CONANP mediante el Parque Nacional Izta-Popo.</p> <p>NO GUBERNAMENTALES: No se cuenta con información en la región.</p> <p>ACADEMIA: No se cuenta con información en la región.</p> <p>SOCIEDAD CIVIL: No se cuenta con información en la región.</p>
	<p>ESPECIALISTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Equipo "Flora alpina del centro de México" Instituto de Ecología, AC- Centro Regional del Bajío.
	<p>LITERATURA CONSULTADA:</p> <ol style="list-style-type: none"> CITES. 2013. Apéndices. En (http://www.cites.org/esp/disc/species.php), fecha de consulta, 21 de marzo de 2013.

2. Eastwood, A. 1909. *Synopsis of the Mexican and Central American species of Castilleja*. Proc. Amer. Acad. 44: 564-591.
3. IUCN. 2013. Red List of threatened species. En (www.iusnredlist.org), fecha de consulta, 21 de marzo de 2013.
4. Rzedowski, G. C. de, J. Rzedowski y colaboradores. 2005. *Flora fanerogámica del Valle de México*. INECOL-CONABIO. Pátzcuaro, Michoacán. 1406 pp.
5. SEMARNAT. 2010. Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo. Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales. *Diario Oficial de la Federación*. México. 30 de diciembre de 2010.

FICHA: ESPECIES BAJO MONITOREO / ROMPC / REVISÓ: MGBE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN: ENERO-2014

Oficina del Parque Nacional Izta-Popo
Plaza de la Constitución # 10 B Planta Alta. Col. Centro, C.P. 56900, Amecameca, Estado de México; Tels. (597) 9783829, 9783830
<http://iztapopo.conanp.gob.mx> iztapopo@conanp.gob.mx