

***Anaphalis margaritacea* (L.) Benth. & Hook. f., 1873**



Foto: J Brew; Fuente:Naturalista

A. margaritacea se reporta como invasora en varios países de como Austria, Bélgica, República Checa, Dinamarca, Finlandia, Francia, Alemania, Hungría, Irlanda, Noruega, Polonia, Eslovaquia, Suecia, Reino Unido y Alaska (CABI, 2016; Pysek, 2003; Schrader & Hennon, 2005). Se encuentra registrada como especie colonizadora – invasiva, en Oregon, Estados Unidos (Rozzel, 2003). No existe información sobre impactos considerables de la especie hacia el ecosistema o la biodiversidad. Tiene un uso tradicional para la tos y los problemas respiratorios, así como resfriados y reumatismo (Zhao *et al.*, 2009; Ahmed *et al.*, 2004). Es comercializada como planta ornamental (Flora of North America, 2016).

Información taxonómica

Reino: Plantae
Phylum: Magnoliophyta
Clase: Magnoliopsida
Orden: Asterales
Familia: Asteraceae
Género: Anaphalis
Nombre científico: ***Anaphalis margaritacea* (L.) Benth. & Hook. f., 1873**

Nombre común: **Pearly everlasting** (Discover Life, 2016), **anaphale marguerite, immortelle blanche** (Flora of North America, 2016).

Resultado: 0.290625

Categoría de riesgo: Alto

Descripción de la especie

Plantas perennes; con tallos densos, erectos blanquecinos y tomentosos que alcanzan 1.2 m de altura. Las hojas son lineales oblongas, de color verde oscuro a gris por el haz y blanco lanoso por el envés. Flores dioicas. La pequeña flor de color blanquecino a amarillento crece en una inflorescencia tipo corimbo. La parte más visible de la inflorescencia son las numerosas brácteas blancas que rodean los floretes del disco color amarillo. Los rizomas son relativamente delgados.

Distribución original

Nativa de Asia templada (China, Japón y Rusia), Asia tropical (Buthan, India y Pakistán) Norte América (Canadá, México y Estados Unidos) (GRIN-Global, 2016) y en Europa (Austria, Bélgica, Francia, Alemania, entre otros) (CABI, 2016).

Estatus: Exótica presente en México

Se reporta su presencia en Baja California Norte (GRIN-Global, 2016; Espinosa, 2000).

¿Existen las condiciones climáticas adecuadas para que la especie se establezca en México? **Sí.**

1. Reporte de invasora

Especie exótica invasora: Es aquella especie o población que no es nativa, que se encuentra fuera de su ámbito de distribución natural, que es capaz de sobrevivir, reproducirse y establecerse en hábitats y ecosistemas naturales y que amenaza la diversidad biológica nativa, la economía o la salud pública (LGVS, 2010).

Alto: Reporte de invasión o de impactos documentados en varios países, o en un país vecino o un país que tenga comercio con México.

Se encuentra distribuida en el noreste y suroeste de China (Zhao et al., 2009). Especie invasora en Austria, Bélgica, República Checa, Dinamarca, Finlandia, Francia, Alemania, Hungría, Irlanda, Noruega, Polonia, Eslovaquia, Suecia y Reino Unido (CABI, 2016; Pysek, 2003). Planta invasora en Alaska (Schrader & Hennon, 2005). Se encuentra registrada como especie colonizadora, en Estados Unidos (Rozzel, 2003).

2. Relación con taxones cercanos invasores

Evidencia documentada de invasividad de una o más especies con biología similar a la de la especie que se está evaluando. Las especies invasoras pueden poseer características no deseadas que no necesariamente tienen el resto de las especies relacionadas taxonómicamente.

No: No existen taxones invasores relacionados con la especie, a pesar de que si hay información sobre otros aspectos de la especie.

3. Vector de otras especies invasoras

La especie tiene el potencial de transportar otras especies invasoras (es un vector) o patógenos y parásitos de importancia o impacto para la vida silvestre, el ser humano o actividades productivas (por ejemplo aquí se marca si es vector de rabia, psitacosis, virus del Nilo, cianobacterias, etc.

No: No existen taxones invasores relacionados con la especie, a pesar de que si hay información sobre otros aspectos de la especie.

Se le relaciona con 23 especies de abejas en un estudio sobre asociaciones florales en Washington (Wilson *et al.*, 2010). Está relacionada positivamente con la mariposa *Speyeria zerene myrtleae* en Oregon (O' Brien *et al.*, 2005).

4. Riesgo de introducción

Probabilidad que tiene la especie de llegar al país o de que continúe introduciéndose (en caso de que ya esté presente o se trate de una traslocación). Destaca la importancia de la vía o el número de vías por las que entra la especie al territorio nacional. Interviene también el número de individuos y la frecuencia de introducción.

Medio: Evidencia de que la especie no tiene una alta demanda o hay pocos individuos con una alta frecuencia de introducción. Hay medidas disponibles para controlar su introducción y dispersión pero su efectividad no ha sido comprobada en las condiciones bajo las que se encontraría la especie en México.

Tiene un uso tradicional para la tos y los problemas respiratorios, así como resfriados y reumatismo (Zhao *et al.*, 2009; Ahmed *et al.*, 2004). También es comercializada como planta ornamental (Flora of North America, 2016).

No existe información sobre medidas disponibles para controlar su introducción.

5. Riesgo de establecimiento

Probabilidad que tiene la especie de **reproducirse y fundar poblaciones viables** en una región fuera de su rango de distribución natural. Este indicador toma en cuenta la disponibilidad de medidas para atenuar los daños potenciales. En el caso de especies exóticas ya establecidas o de nativas traslocadas se debe evaluar el riesgo de establecimiento en nuevos sitios donde no se han reportado previamente.

Bajo: Evidencia de que las poblaciones de la especie tienen requerimientos específicos para establecerse de forma autosuficiente fuera de su área de distribución natural (requiere de asistencia del ser humano). Las medidas de mitigación son eficientes y fáciles de implementar.

Son tolerantes a las sequías, el sistema de raíces se extiende por encima y debajo del suelo (Karim & Mallik, 2008). Se adapta muy bien en sitios perturbados (Melik *et al.*, 2007). Las semillas pueden germinar en suelos estériles (Michel *et al.*, 2011).

6. Riesgo de dispersión

Probabilidad que tiene la especie de **expandir su rango geográfico** cuando se establece en una región en la que no es nativa. Este indicador toma en cuenta la disponibilidad de medidas para atenuar los daños potenciales.

Alto: Evidencia de que la especie es capaz de establecer nuevas poblaciones viables lejos de la población original. Las medidas de mitigación son poco conocidas o poco efectivas.

Las semillas se dispersan fácilmente por el viento (Tsuyuzaki *et al.*, 1997). El sistema radicular le permite asegurar su crecimiento ya que logra establecerse en suelos someros y profundos (Del Moral, 1999)

7. Impactos sanitarios

Describir los impactos a la salud humana, animal y/o vegetal causados directamente por la especie. Por ejemplo aquí se marca si la especie es venenosa, tóxica, causante de alergias, especie parasitoide o la especie en sí es el factor causal de una enfermedad (la especie evaluada es un virus, bacteria, etc.).

Se desconoce: No hay información

8. Impactos económicos y sociales

Describe los impactos a la economía y al tejido social. Considera el incremento de costos de actividades productivas, daños a la infraestructura, pérdidas económicas por daños o compensación de daños, pérdida de usos y costumbres, desintegración social, etc.

Se desconoce: No hay información comprobable

9. Impactos al ecosistema

Describe los impactos al ambiente; se refiere a cambios físicos y químicos en agua, suelo, aire y luz.

Se desconoce: No hay información comprobable

10. Impactos a la biodiversidad

Describe los impactos a las comunidades y especies; por ejemplo, mediante herbivoría, competencia, depredación e hibridación.

Se desconoce: No hay información comprobable

Referencias

Ahmed, A., Hussein, T., Mahmoud, A., Farag, M., Pare, P., Wojcinska, M., Karchesy, J & Mabry, T. 2004. Nor-ent-kaurane diterpenes and hydroxylactones from *Antennaria geyeri* and *Anaphalis margaritacea*. *Phytochemistry*. 65: 2539 – 2543.

CABI. 2016. *Anaphalis margaritacea*. Consultado en julio de 2016 en: <http://www.cabi.org/isc/?compid=5&dsid=112245&loadmodule=datasheet&page=481&site=144>

Espinosa García, F. J. 2000. Malezas introducidas en México. Universidad Nacional Autónoma de México. Centro de Investigaciones en Ecosistemas. Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. U024. México D. F.

Flora of Nort America. 2016. *Anaphalis margaritacea*. Consultado en julio de 2016 en: http://www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=1&taxon_id=200023111

GRIN-Global. 2016. En: U.S. National Plant Germoplasm System. *Anaphalis margaritaceae* (L.) Benth. & Hook. f. Consultado en julio de 2016 en: <https://npgsweb.ars-grin.gov/gringlobal/taxonomydetail.aspx?3086>

Karim, M. & Mallik, A. 2008. Roadside revegetation by native plants I. Roadside microhabitats, floristic zonation and species traits. *Ecological Engineering*. 32: 222 – 237.

Ley General de Vida Silvestre (LGVS). 2010. Nueva ley publicada en el *Diario Oficial de la Federación* el 3 de julio de 2000. Última reforma publicada DOF 06-04-2010.

O'Brien, T., Carey, M. & Forrester, B. 2005. WSDOT highway maintenance: environmental compliance for protected terrestrial species. Consultado en julio de 2016 en: <http://escholarship.org/uc/item/3r9839k9>

Pysek, P. 2003. How reliable are data on alien species in flora Europea? *Flora*. 198: 499 – 507.

Rozzel, L. 2003. Species pairwise associations over nine years of secondary succession: assessing alternative explanations and successional mechanisms. Thesis of Master of Science, Utah State University.

Schrader, B. & Hennon, P. 2005. Assessment of invasive species in Alaska and its National Forests. 1 – 26

Wilson, J., Wilson, L., Loftis, L. & Griswold, T. 2010. The montane bee fauna of north central Washington, USA, with floral associations. *Western North American Naturalist*. 70 (2): 198 – 207.

Método de Evaluación Rápida de Invasividad (MERI) para especies exóticas en México
***Anaphalis margaritacea* (L.) Benth. & Hook. f., 1873.**, CONABIO, 2016

Zhao, R., Yu, Z. & Yan, S. 2009. Simultaneous determination of nine flavonoids in *Anaphalis margaritacea* by capillary zone electrophoresis. *Talanta*. 78: 959 – 963

Melick, D., Yang, X. & Xu, J. 2007. Simplification of Pine Forests Due to Utilization by Tibetan Villages in Southwest China. *Environmental Management*. 40: 866 – 879.

Michel, J., Helfield, J. & Hooper, D. 2011. Seed Rain and Revegetation of Exposed Substrates Following Dam Removal on the Elwha River. *Northwest Science*. 85 (1): 411 – 425.

Tsuyuzaki, S., Titus, J. & del Moral, R. 1997. Seedling establishment patterns on the Pumice Plain, Mount St. Helens, Washington. *Journal of Vegetation Science*. 8: 727 – 734.

Del Moral, R. 1999. Plant succession on Pumice at Mount St. Helens, Washington. *American Midland Naturalist*. 141: 101 – 114.