



Chloris Chilensis

Revista chilena de flora y de vegetación

Año 26. N.º2

COLUTEA ARBORESCENS L, (FABACEAE) ASILVESTRADA EN CHILE

COLUTEA ARBORESCENS L (FABACEAE), AS AN ALIEN PLANT IN CHILE

Jorge Macaya-Berti

Cedrem, Padre Mariano 82. Of. 1003. Providencia, Santiago.
jorgemacaya62@gmail.com

Sebastián Teillier

Escuela de Arquitectura y Paisaje, Universidad Central de Chile, Instituto de Ecología y Biodiversidad.
steillier@gmail.com

RESUMEN

En este trabajo se reporta a *Colutea arborescens* L. como una especie alóctona asilvestrada en Chile. El hallazgo tuvo lugar en la localidad de El Cerrillo, comuna de Pinto, en la Región de Ñuble. *Colutea arborescens* es un arbusto perteneciente a Fabaceae, subf. Faboideae, originario sur de Europa, desde España hasta Turquía. Dado se carácter ornamental es posible que su asilvestramiento en el margen de un camino rural en un sector con bosque caducifolio de roble tenga origen en plantas de jardín, las que, sin embargo, no fueron localizadas en la vecina localidad de Recinto.

ABSTRACT

Colutea arborescens L. is reported as an alien species naturalized in Chile. The discovery took place in the locality of El Cerrillo, Pinto commune, in the Ñuble Region. *Colutea arborescens* is a shrub belonging to Fabaceae, subfam. Faboideae, native to southern Europe, from Spain to Turkey. Due to its ornamental nature, its naturalization along the edge of a rural road in an area with deciduous *Nothofagus obliqua* forest may have originated from garden plants. However, these plants were not found in the nearby locality of Recinto.

Colutea L. pertenece a las Fabaceae, subfamilia Faboideae, a la tribu Galegae y a la subtribu de las Astragalinae. Cuenta con unas 25 especies de arbustos que alcanzan 2-5 metros de alto, originarios de Europa meridional, de África del norte y del sudeste de Asia (Mabberley. 2008).

Colutea arborescens L. es un arbusto originario del sur de Europa, desde España hasta Turquía; donde crece en ambientes con clima templado, en bosques abiertos, caducifolios o de coníferas, y en comunidades de matorral, en lugares secos y cálidos, especialmente en suelos calizos, desde las costas marinas hasta más de 1000 m s.m. (Browicz, 1963; Heywood & Ball, 1968).

Hasta el día de hoy no existían registros de la especie creciendo de manera silvestre en Chile. Si bien es una conocida planta ornamental (Parlorio et al., 1999), al menos hasta fines del siglo XX no se la había reportado como ornamental en el país (Macaya, 1999) por lo que parece escasamente cultivada.

En Europa se la ha reportado como una planta agronómica multipropósito, para alimentar a los animales y para uso medicinal humano. Las hojas contienen un aceite esencial, el ácido coluteico que tiene efecto laxante, diurético, purgante y depurativo. Las semillas, además de la acción purgante, tienen propiedades eméticas (Mattos et al, 2009).

En relación con su comportamiento como planta invasora existen algunos reportes, como por ejemplo su aparición en Bélgica (<https://alienplantsbelgium.myspecies.info/content/colutea-arborescens>), en la República Checa (Pyšek et al., 2012), en las islas británicas (Stace, 2019) y en Lituania, Gudžinskas et al. (2020), Bielorrusia y Ucrania (Yakovlev et al. 1996); varios autores proponen además, que para países como Dinamarca y Suecia su estatus sería el de “introducida casualmente” (*casual alien*) (Hartvig et al., 1992; Jonsell, 2010). Se la reporta también en Asia para diversas regiones de China (Wu & Raven, 2010). También existen reportes de invasiones por esta especie en Estados Unidos y Canadá (Isely, 1998; Werier, 2017). Finalmente, en América del Sur existen reportes de plantas asilvestradas para Argentina en la provincia de La Pampa (Burkart, 1978; Zuloaga et al., 2008 en adelante).

Colutea arborescens en Chile

Se registró una población de varias decenas de ejemplares que crecen en la berma de un camino rural de ripio en la localidad de El Cerrillo, comuna de Pinto, a unos 900 m de altitud (Fotografía 1). En el área, que se encuentra medianamente intervenida, crece un bosque de *Nothofagus* con *N. obliqua* (roble) como dominante y *N. alpina* (raulí) como subordinada; en el margen del camino las plantas de *Colutea arborescens* coexisten con ejemplares de *Chusquea* spp. y *Cytisus* spp.

El contexto fitoecológico es el del Bosque Caducifolio de La Frontera, dominado por especies caducifolias como *Nothofagus obliqua* con acompañantes como *Persea lingue* y *Laurelia sempervirens* (Gajardo, 1994). En relación con la propuesta de pisos de clima y flora de Luebert & Pliscoff (2007), el área del hallazgo se inserta en el piso del Bosque Caducifolio Templado de *Nothofagus obliqua* y *Persea lingue*.

Fotografía 1. *Colutea arborescens*, camino El Cerrillo, localidad donde fue observada.



DESCRIPCIÓN

***Colutea arborescens* L.**

Linnaeus, Sp. Pl. 723 (1753). “Habitat in Austria, G. Narbonensi, Italia praecipue ad Vesuvium “

Arbusto de 2-3 m de altura. Ramas erectas, cilíndricas, al principio con tricomas blancos, pequeños y adpresos. Hojas imparipinnadas, con 3-6 pares de folíolos; folíolos cortos y redondeados, obovados o anchamente elípticos, de 1-3 cm de longitud y 0,75-1,5 cm de ancho, con el ápice emarginado, con venas laterales claramente visibles, sin tricomas, excepto en los bordes o en la parte inferior con tricomas pequeños; estípulas de 2-3,5 x 1,5-2,5 mm pequeñas, triangulares, laxamente seríceas, pronto caducas. Inflorescencias de 2-8 flores, con pedúnculos de 20-60 mm de longitud que nacen en la axila de las hojas, brácteas lanceoladas, de 0,4-1,8 mm de longitud, membranosas. Flores de color amarillo-anaranjado, de hasta 2 cm de longitud, con pedicelos de 15 mm de longitud, debajo del cáliz se encuentra una bráctea escumiforme; cáliz campanulado, de

6,4-8 x 7-9 mm, bilabiado, cubierto de tricomas blancos, cortos, con dientes triangulares, mucho más cortos que el tubo, los dos superiores más cortos que los demás; corola con el estandarte erecto, de 16-20 mm de longitud, redondeado, tan largo como las alas y la quilla; estilo curvo, con el ápice en forma de gancho y ensanchado, en el lado interno con tricomas rígidos, con un estigma engrosado. Fruto, una legumbre colgante, inflada, hueca, membranácea y pajiza a la madurez, con forma de bote, indehisciente, de 6-8 x 3 cm de anchura, acuminada, muy hinchada, con paredes membranosas, transparentes, débilmente nervadas, con numerosas semillas, persistente hasta el próximo año; semillas reniformes, de 3-4 mm de longitud, lateralmente aplanadas, negruzcas (Burkart (1943); Săvulescu (1952), Browicz (1963, 1967); Dimitri (1987) y Talavera & Arista (2001) (Fotografías 2-5).

En España a esta planta se la conoce con los nombres de “espantalobos” y “fresnillo loco” (Mattos et al., 2009). El nombre genérico deriva del latín *coluteum*, nombre latino del espantalobos y de sus frutos, que a su vez deriva del griego *koloutéa* (y otras variantes), que es nombre de arbusto o árbol con frutos en forma de vaina, al que Teofrasto atribuye hojas semejantes a las del sauce (Mattos et al., 2009). Los curiosos frutos del espantalobos en forma de globo forman un sonajero natural cuando se secan, algo a lo que hacen referencia la mayoría de sus nombres comunes. En algunos sitios se cultiva en jardines para el uso ornamental debido a sus vistosas flores y llamativos frutos (https://www.picturethisai.com/es/wiki/Colutea_arborescens.html).

En relación con su presencia en el área de El Cerrillo, en Recinto, comuna de Pinto, es posible que se trate de ejemplares que tienen origen en plantas cultivadas, por la facilidad del transporte de los frutos por viento, sin embargo, la especie, al menos en los jardines de la localidad cercana de Recinto, no fue observada.

MATERIALES ESTUDIADOS

Chile. Región de Ñuble, prov. Diguillín, Pinto, Recinto, camino El Cerrillo, 900 m altitud, 36°51'6.88"S- 71°38'17.19"O, 31 de enero 2024, S. Teillier, P. Aldunate & J. Delaunoy 8647 (CONC).

Fotografía 2. *Colutea arborescens*, hábito de un ejemplar con frutos



Fotografía 3. *Colutea arborescens*, hábito de un ejemplar con frutos (detalle)



Fotografía 4. *Colutea arborescens*, flores.



Fotografía 5. *Colutea arborescens*, frutos.



AGRADECIMIENTOS

A Paulina Aldunate R. y Javiera Delaunoy S. por su colaboración en el trabajo de terreno. A Paulo Muñoz por ayudar a la herborización de los ejemplares. A los proyectos: Flora de Chile (2023000111 HER) y ANID (FB210006, IEB).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BROWICZ, K. 1963. The genus *Colutea* L. A Monograph. Monographiae Botanicae. Vol. XIV. 133 pp y 28 láminas.
- BROWICZ, K. 1967. A supplement to the monograph of the genus *Colutea* L. Arboretum Kornickie 12: 33–43.
- BURKART, A. 1943. Las leguminosas argentinas silvestres y cultivadas. Acme Agency, Buenos Aires, Argentina. 590 pp.
- BURKART, A. 1978. Leguminosas. Parodi L.R. (Ed.) Enciclopedia Argentina de Agricultura. Vol. 1: 467-538. Buenos Aires, Argentina.
- DIMITRI, M.J. 1987. Enciclopedia argentina de agricultura y jardinería. Ed. Acme, Buenos Aires, Argentina. Vol. 1: 503-504.
- GUDŽINSKAS, Z. & L. TAURA. 2020. New alien plant species recorded in South Lithuania. Botanica, 26 (2): 170-183.
- HARTVIG P., P. LETH, H. NIELSEN & E. PLÖGER. 1992. Atlas Flora Danica. Taxonliste. København. Denmark.
- HEYWOOD, V. H. & P.W. BALL. 1968. Leguminosae. In: Flora Europaea Vol. 2. 1-469. T.G. Tutin, et al. (eds.) (1968). Cambridge University Press.
- ISELY, D. (1998). Native and Naturalized Leguminosae (Fabaceae) of the United States: 1-1007. Monte L. Bean Life Science Museum. Brigham Young University, Provo, Utah.
- JONSELL L., 2010: Upplands Flora. Uppsala. Sweden.
- MABBERLEY, D.J. 2008. Mabberley's Plant-book: A Portable Dictionary of Plants, Their Classification and Uses. Cambridge University Press, 1021 pp.
- MATTOS E., G., M.T. ALONSO B., M. T. SANTOS B., M.L. ÁLVAREZ & I. LADERO S. 2009. Plantas medicinales españolas. Familia Leguminosae. Stud. Bot. 28: 9-156.
- PARLORIO, A., E. F., ALEGRE, J.L. TENORIO, M. MANZANARES, F.J. SÁNCHEZ JIMÉNEZ & L. AYERBE. 1999. Vegetative propagation of *Colutea arborescens* L.; a multipurpose leguminous shrub of semiarid climates. Agroforestry Systems 46: 113-121.
- PYŠEK P., J. DANIHELKA, J. SÁDLO, J. JR CHRTEK, M. CHYTRÝ, V. JAROŠÍK, Z. KAPLAN, F. KRAHULEC, L. MORAVCOVÁ, J. PERGL, K. ŠTAJEROVÁ, L. TICHÝ. 2012. Catalogue of alien plants of the Czech Republic (2nd edition): checklist update, taxonomic diversity and invasion patterns. Preslia, 84: 155–255.

- SĂVULESCU, T. (Ed.). 1952. Flora Republicii Populare Romane. Vol. 5. Editura Academiei Republicii Populare Române
- STACE C. 2019. New Flora of the British Isles. Ed. 4. 1-1266. C & M Floristics. Great Britain.
- TALAVERA, S & M. ARISTA. 2001. *Colutea* (Fabaceae) In: Castroviejo, S., Aedo, C., Lainz, M., Muñoz Garmendia, F., Nieto Feliner, G., Paiva, J. & Benedí, C. (eds.). Flora iberica 7 (1): 149-152. Real Jardín Botánico, CSIC, Madrid.
- WERIER, D. (2017). Catalogue of the Vascular plants of New York state. Memoirs of the Torrey Botanical Club 27: 1-542.
- WU, Z. & P.H. RAVEN, P.H. 2010. Flora of China 10: 1-642. Science Press (Beijing) & Missouri Botanical Garden Press (St. Louis).
- YAKOVLEV, G.P., A.K. SYTIN & Y.R. ROSKOV. 1996. Legumes of Northern Eurasia. A checklist: 1-724. Royal Botanic Gardens, Kew.
- ZULOAGA, F.O., O. MORRONE & M.J. BELGRANO. 2008. Catálogo de las plantas vasculares del cono sur (Argentina, Sur de Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay).
<http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>. Consultada en febrero 2024.

Páginas web

- Belgium alien plants*: <https://alienplantsbelgium.myspecies.info/content/colutea-arborescens>
- Flora Ibérica: <http://www.floraiberica.org/> [16-02-2024]
- Picture this website*: https://www.picturethisai.com/es/wiki/Colutea_arborescens.html.
- POWO: <https://powo.science.kew.org/taxon/>
- USDA WEB: <https://plants.usda.gov/home/plantProfile?symbol=COAR6>.
-

Citar este artículo como:

- Macaya-Berti, J. & S. Teillier. 2023. *Colutea arborescens* L., (Fabaceae) asilvestrada en Chile. Chloris Chilensis, Año 26, N.º 2: 84-92.
-