



Las Plantas de
Navidad



**FACULTAD DE
AGRONOMÍA**



UNCPBA
Universidad Nacional del Centro
de la Provincia de Buenos Aires

Índice

Prólogo	III
La Flor de Nochebuena	1
El Muérdago	4
El Acebo	6
Curiosidades sobre el Árbol de Navidad	8
Bibliografía	12

Prólogo

En el marco de las tradicionales fiestas de fin de año, desde la Facultad de Agronomía UNCPBA se presenta el dossier “Las Plantas de Navidad”, elaborado por el docente Ing. Agr. Eduardo L. Farina. En el mismo se aborda el tema de los ejemplares vegetales representativos de la Fiesta de Navidad, tales como la *Flor de Nochebuena*, el *Muérdago*, el *Acebo* y algunas curiosidades sobre el árbol navideño.

La Flor de Nochebuena

Según la tradición, el Emperador Azteca Moctezuma, quien descubrió la bella flor en una pequeña colina del sur de México llamada Taxco, decidió llevarla a los jardines de su palacio en la ciudad de Tenochtitlan, donde la llamaron Cuetlaxóchitl, que significa flor de pétalos color de fuego, por su color rojo escarlata.



Esta planta tenía un importante simbolismo para la cultura azteca, siendo utilizada como remedio medicinal y para sus ceremonias religiosas.

La especie recibe el nombre de “**Flor de Nochebuena**” en el siglo XVI cuando los frailes Franciscanos que se encontraban evangelizando a la población de Taxco de Alarcón decidieron utilizarla como adorno floral durante las fiestas navideñas debido al color rojo de sus hojas.

Durante el siglo XIX, empezó a extenderse a otros lugares gracias a Joel Roberts Poinsett, primer embajador estadounidense en México, quien la halló en el municipio de Taxco de Alarcón. Este procedió a llevarse esquejes, para luego dedicarse a su cultivo y desarrollo en un invernadero que poseía en Greenville (Estado de Carolina del Sur), para luego obsequiarlas a sus amistades. Desde entonces, la “Flor de Nochebuena” fue conocida en muchas partes del mundo.



En el Vaticano, comenzaron a utilizarla en el siglo XIX en la ornamentación de los templos religiosos durante las fiestas navideñas, y se sabe que la Basílica de San Pedro fue adornada con Cuetlaxóchitl la noche del 24 de diciembre de 1899.

La “Flor de Nochebuena” pertenece a la Familia Euforbiáceas, su nombre latino es *Euphorbia pulcherrima* (*Euphorbia* en honor al médico griego Euphorbus; *pulcherrima*, significa la más bonita).

Origen geográfico: México, crece en estado silvestre a lo largo de la costa del Pacífico, desde el sur del Estado de Sinaloa hasta Guatemala, así como desde el centro del Estado de Guerrero hasta el sur del Estado de Morelos.

Características morfológicas:

Hábito de crecimiento: arbusto o arbolito de follaje caedizo.

Hojas: simples, opuestas o alternas, enteras o con senos poco profundos, de color verde oscuro, con pecíolos rojos.

Flores: lo que comúnmente se llama flor, es en realidad un conjunto de hojas superiores modificadas de diferentes colores, en cuyo centro aparecen dispuestas en fascículos las flores propiamente dichas, éstas son pequeñas, tubulosas, de color amarillo dorado y rojizo.

Estas hojas modificadas (llamadas brácteas) cumplen función de protección y suelen ser de color rojo, por lo que poseen gran valor ornamental, aunque también existen ejemplares con brácteas blancas, amarillas y rosadas.

Floración: es densa y prolongada, de allí que la planta tenga simultáneamente los nombres de Flor de Nochebuena, Flor de Navidad y Flor de Pascua, ya que se inicia antes de Navidad y se prolonga hasta las Pascuas.

Fruto: cápsula.

Multiplificación: por gajos.



Usos: ornamental, se puede cultivar tanto en el interior de la casa como en el jardín; al exterior vive muy bien en climas cálidos, sin heladas o con heladas de poca intensidad.

La “Flor de Nochebuena” es la planta ornamental de mayor importancia en México. Los productores del municipio de Atlixco (Estado de Puebla) han comenzado a diversificar y a partir de algunas plantas blancas han logrado unos 50 colores entre ellos rojos de diferentes tonos, marmoleados, jaspeado, blanco, amarillo y color salmón.

Curiosidades:

En México cada 8 de diciembre se celebra el Día Nacional de la Nochebuena, la flor mexicana que representa la Navidad.

En la Plaza Borda de la ciudad de Taxco de Alarcón (Estado de Guerrero), se colocan más de 5.000 plantas en maceta para recrear



la figura de la Flor de Nochebuena más grande del mundo, inscrita al Récord Guinness. Por su parte, la Plaza El Zócalo de la ciudad de México recibe la navidad adornada con Flor de Nochebuena de color rojo, blanco y detalles de color verde

La especie tiene otros nombres vulgares, así por ejemplo en Estados Unidos de Norteamérica es conocida como Poinsettia en honor a Joel Roberts Poinsett quién la introdujo al país y el 12 de diciembre se celebra el "Poinsettia Day" (Día Nacional de la Poinsettia), una festividad como homenaje al político que falleció el 12 de diciembre de 1851.



En la República Argentina se la llama Estrella Federal debido a que su color rojo recuerda el emblemático color rojo punzó del Partido Federal, y a que la disposición de sus brácteas puede recordar a una estrella. Está representada en el escudo de la Provincia de Santiago del Estero y del Partido de Pilar (Bs. As.) y en las banderas de los partidos bonaerenses de La Matanza, Pilar y Navarro.

El Muérdago

Probablemente debido a la similitud de usos, con frecuencia se confunde el muérdago con el acebo. Curiosamente, ambos se emplean como adornos navideños, se utilizan por sus propiedades medicinales y son materia prima para fabricar la liga para cazar pájaros, sin embargo, ambas especies son diferentes.

El **muérdago** también llamado muérdago blanco, muérdago europeo, visco, liga,



pertenece a la Familia Santaláceas, su nombre latino *Viscum album* (*Viscum* = viscoso, *album* = albo, blanco).

Hábitat: Europa y Asia occidental y meridional.

Características morfológicas:

Hábito de crecimiento: planta semiparásita que crece sobre el tronco o las ramas de diversas especies arbóreas, especialmente el roble.

Hojas: simples, opuestas, lanceoladas, de color verde amarillento.

Flores: pequeñas, de color amarillo verdoso.

Fruto: baya traslúcida, de color blanco, con un jugo pegajoso denominado liga.

Multiplicación: por semillas, cuando los pájaros comen el fruto intentan desprenderse de su única semilla frotando el pico en la rama de los árboles donde queda depositada y germina.

Simbolismo:

Los sacerdotes druidas la utilizaban en sus rituales durante las celebraciones del solsticio de invierno, sin embargo no se hace alusión a su uso como decoración navideña hasta el siglo XVIII. Según la tradición, el muérdago no debe tocar el suelo

desde que es cortado hasta que se elimina el último día de la temporada navideña. Se puede dejar colgado durante todo el año como protección de la casa contra el rayo y el fuego hasta que es sustituido la Nochebuena siguiente. Esta tradición está extendida por todos los países angloparlantes, sin embargo es bastante desconocida en el resto de Europa.

Otra de las tradiciones, de origen escandinavo, asociadas a esta planta es la del beso; si dos personas se encuentran bajo el muérdago están obligadas a besarse.



El Acebo

El Acebo también llamado **Muérdago** o **Falso Muérdago**, pertenece a la Familia Aquifoliáceas, su nombre latino *Ilex aquifolium* (*Ilex*, nombre latino de la encina por el parecido de sus hojas, *aquifolium*, acus = aguja y folius = hoja, aludiendo a los dientes de las hojas).

Hábitat: mitad Sur de Europa, Asia occidental y las montañas del Noroeste de África. En la Península Ibérica abunda más en la mitad norte, pero también se encuentra en las montañas de la mitad meridional.



Características morfológicas:

Hábito de crecimiento: arbolito o arbusto de follaje siempre-verde, corteza lisa, grisácea.

Hojas: simples, alternas, coriáceas, margen con dientes espinosos, de color verde oscuro brillante en la cara superior, más claras en la inferior.

Flores: blanquecinas dispuestas en fascículos axilares; masculinas y femeninas separadas en distintas plantas.

Fruto: carnoso, globoso, de menos de 1 cm de diámetro y de color rojo intenso (baya). Son altamente tóxicos, especialmente para los niños que se sienten atraídos por su colorido, una ingestión de más de 20 de ellos puede producirles la muerte.

Multiplicación: por medio de estacas.

Simbolismo:

Las hojas y frutos constituyen uno de los símbolos de la Navidad, los primeros que lo utilizaron con tal fin fueron los irlandeses que, como eran pobres, para arreglar sus casas usaron las ramas y frutos del acebo. Más tarde, los cristianos adoptaron



esta tradición debido a que las hojas recuerdan espinas, los frutos rojos evocan la sangre y las flores blancas representan la pureza.

Curiosidades:

En el municipio de Oncala, provincia de Soria (Castilla y León) se celebra en diciembre de cada año su tradicional Feria del Acebo y del Adorno Navideño. Durante la Feria se realizan talleres sobre centros de acebo para la decoración de casas en Navidad y se puede visitar el Acebal de Oncala. Para los sorianos la Feria es un momento único en el que sus bosques abren sus puertas para convertir a Soria en la capital europea del acebo.

El acebo en Don Quijote de la Mancha

Parte I

Capítulo 13:

“Y no hubieron andado un cuarto de legua, cuando al cruzar de una senda vieron venir hacia ellos hasta seis pastores vestidos con pellicos negros, y coronadas las cabezas con guirnaldas de ciprés y de amarga adelfa. Traía cada uno un grueso bastón de acebo en la mano; venían con ellos asimismo dos gentiles hombres de a caballo tan bien aderezados de camino, con otros tres mozos de a pie que los acompañaban.”

Observaciones: en la ciudad de Azul (Argentina) se cultiva el acebo como especie ornamental. Se han registrado 2 ejemplares en el Parque “Domingo F. Sarmiento” (1 masculino y 1 femenino) y uno en el acceso al Jardín de Infantes Nº 913 (masculino). Florece en octubre, los frutos maduran en otoño (marzo, abril) y permanecen en el árbol durante buena parte del invierno lo que da un llamativo aspecto.

Curiosidades sobre el Árbol de Navidad

Las tradiciones navideñas varían de un país a otro, no obstante, uno de los elementos comunes es el árbol de Navidad (erróneamente llamado pino de Navidad), en virtud que el árbol original pertenece a otra especie de conífera.



Fueron los celtas los primeros en decorar los robles con frutas y velas durante los solsticios de invierno; el cristianismo por su parte adoptó y transformó estas costumbres paganas ante la imposibilidad de erradicarlas.

Cuenta la leyenda que en el siglo VIII había un roble consagrado a Thor en la región de Hesse, en el centro de Alemania, donde cada año durante el solsticio de invierno, se le ofrecía un sacrificio; se dice que el misionero Bonifacio, evangelizador de Alemania, taló el árbol ante la mirada atónita de los lugareños y tras leer el Evangelio, en su lugar plantó un abeto adornándolo con manzanas y velas. Tras el paso del tiempo, las manzanas y las velas, se transformaron en esferas, luces y otros adornos. Luego se agregó la tradición de poner regalos para los niños bajo el árbol, enviados por San Nicolás también conocido como Santa Claus y Papá Noel o los Reyes Magos, dependiendo las costumbres de la zona donde se encuentre.

Es posible que el primer árbol navideño, como se conoce en la actualidad, surgiera en dos ciudades europeas que se disputan el mérito de haber erigido el primer árbol de Navidad en una plaza pública: Tallin (capital de la República de Estonia) en 1441



y la cercana Riga (capital de la República de Letonia) en 1510. La leyenda dice que, en la plaza de Tallin, un comerciante bailó y cantó junto con las damas locales alrededor de un árbol y finalmente le prendieron fuego, por este gesto parece haber iniciado la tradición de la

iluminación de los árboles durante la Navidad. En Riga se alzó un árbol en la plaza central de la ciudad con motivo del solsticio de invierno, fue decorado con hilo, paja y manzanas para posteriormente ser quemado en una gran hoguera.



Con posterioridad comenzó su difusión como árbol navideño utilizándose según el lugar del mundo, la misma especie u otras semejantes.

En la actualidad, en ambas ciudades bálticas, entre la última semana de noviembre y la primera de enero tienen lugar mercados de navidad de fama mundial; el ambiente del mercado es la plaza del casco antiguo y está dominado por una enorme picea de Noruega.

También está muy popularizado el uso de árboles artificiales, de plástico y de otros materiales sintéticos, los hay de todo tipo y con una gran variedad de tamaños y modelos, lo cual determina que el árbol natural pierda terreno ante los árboles artificiales. En Estados Unidos todos los años surge el debate si los árboles de Navidad que usan cerca de 99 millones de hogares deberían ser naturales o artificiales, cada opción tiene sus propios defensores y detractores, especialmente en función a quién se le pregunte; las cifras de las asociaciones de árboles de Navidad indican que cada año para la temporada navideña se venden cerca de 40 millones de árboles, de los cuales 27 millones son naturales y 13 millones artificiales.



El Árbol de Navidad original pertenece a la Familia Pináceas, su nombre latino *Picea abies* (*Picea* del latín pix = brea, nombre clásico dado a un pino que producía esta sustancia; *abies* significa abeto).



Nombres comunes: picea de Noruega o picea europea o árbol de Navidad, en ocasiones se la llama abeto o abeto rojo por su similitud a estos, aunque estrictamente de acuerdo a la nomenclatura botánica se trata de un falso abeto, ya que los verdaderos abetos pertenecen al género *Abies* de la misma Familia botánica.

Origen geográfico: centro y este de Europa, desde los países nórdicos hasta los balcanes.

Descripción:

Árbol: de follaje siempre verde, copa piramidal, muy regular, ramas extendidas horizontalmente, ramitas de color castaño.

Hojas: solitarias, con forma de agujas, rígidas, puntiagudas, de color verde oscuro brillante y de sección cuadrangular.



Estructuras reproductoras:

masculinas y femeninas separadas en la misma planta, las masculinas en amentos axilares, las femeninas en conos.

Conos maduros (piñas): péndulos, de forma ovoide y de consistencia coriácea, a la madurez se abren liberando semillas negras, provistas de un ala unilateral varias veces más larga que la semilla.

Multiplicación: por semillas y las variedades por injerto.

Observaciones

En el partido de Azul se ha registrado la presencia de picea de Noruega (*Picea abies*) y de otras especies afines (de origen norteamericano) como la picea roja (*Picea rubens*) y picea del Colorado (*Picea pungens*). Esta última posee follaje verde azulado y está representada por un ejemplar juvenil cultivado en el Jardín Botánico de la Facultad de Agronomía, y por otro más desarrollado en el jardín de una vivienda ubicada en la intersección de las calles Colón y Belgrano (Ciudad de Azul, Argentina), propiedad construida por el Arquitecto Francisco Salamone.



Especies sucedáneas de la picea de Noruega

A nivel mundial se utilizan otras especies de coníferas semejantes en forma, tamaño y color, algunas muy afines por pertenecer al mismo género, como por ejemplo *Picea omorika* “picea de Serbia”, pero la mayoría con notables diferencias botánicas de la especie original, como por ejemplos: *Araucaria heterophylla*, *araucaria excelsa* o de pisos” de la Familia Araucariáceas.

Calocedrus decurrens “libocedro”, *Chamaecyparis lawsoniana* “falso ciprés”, *Cupressocyparis leylandii* “ciprés híbrido de Leyland”, *Cupressus arizonica* “ciprés de Arizona”, *Juniperus communis* “enebro común” y *Thuja occidentalis* “tuya occidental” de las Cupresáceas.

Abies nordmanniana “abeto de Normandía”, *Cedrus deodara* “cedro del Himalaya”, *Pinus sylvestris* “pino silvestre” y *Pseudotsuga menziesii* “pino de Oregon o Abeto de Douglas” entre las Pináceas.

Bibliografía

- Dimitri, Milán J. 1987. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. Tomo I. Primer volumen. 3ra. edición, Editorial ACME S.A.C.I., Bs. As.
- https://es.wikipedia.org/wiki/Escudo_de_la_Provincia_de_Santiago_del_Estero#/media/File:Escudo_de_la_Provincia_de_Santiago_del_Estero.png
- https://plantas.facilísimo.com/flor-de-navidad-o-nochebuena_979270.html
<https://www.culturamas.es/blog/2017/12/06/el-origen-azteca-de-la-flor-de-nochebuena-y-su-historia/>
- <https://www.elespectador.com/noticias/actualidad/flor-de-nochebuena-contribucion-mexicana-navidad-articulo-607349>
https://www.flickr.com/photos/johnjkehoe_photography/8218338593
- <https://www.elsoldemexico.com.mx/metropoli/cdmx/zocalo-flores-nochebuena-navidad-adorno-sheinbaum-pista-de-hielo-2757109.html>
- <https://www.asturnatura.com/especie/viscum-album.html>
- <http://www.botanical-online.com/medicinalsacebo.htm>
- https://www.nationalgeographic.com.es/historia/actualidad/de-donde-viene-el-arbol-de-navidad_9997
- <https://bafilm.gba.gob.ar/locaciones/casa-particular-de-salamone/>
- [http://1.bp.blogspot.com/_bj19drSSwc/TPYEiScn9cl/AAAAAAAC8g/fqe-5EgfyGA/s1600/Christmas at Town Hall Square Photo Aivars Liepins Diena.JPG](http://1.bp.blogspot.com/_bj19drSSwc/TPYEiScn9cl/AAAAAAAC8g/fqe-5EgfyGA/s1600/Christmas+at+Town+Hall+Square+Photo+Aivars+Liepins+Diena.JPG)
- <http://arboles-con-alma.blogspot.com/2010/11/abeto-rojo-picea-picea-abies.html> <https://www.plantes-shopping.fr/medias/boutique/picea-abies-en-racines-nues/picea-abies.jpg>
[https://es.wikipedia.org/wiki/Picea_abies#/media/File:Zapfen an einem Nadelbaum.JPG](https://es.wikipedia.org/wiki/Picea_abies#/media/File:Zapfen_an_einem_Nadelbaum.JPG)
- <http://www.altovastese.it/wp-content/uploads/2013/12/iqvp8g.jpg>
- <https://www.perspirex.es/blog/wp-content/uploads/2015/12/Navidades-en-Tallin.jpg>
- <https://noticieros.televisa.com/historia/8-diciembre-dia-nacional-nochebuena-taxco-guerrero/>