



## Berberis

Arleira, Berberiz

*Berberis* es un género que incluye alrededor de 500 especies de arbustos perennes y de hoja caduca con alturas que van de 1 a 5 metros. Son especies nativas de climas templados y subtropicales en Europa, Asia, África, Norteamérica y Sudamérica. Están fuertemente relacionadas con el género *Mahonia*, incluido dentro del *Berberis* por algunos botánicos.



*Berberis vulgaris*

## Descripción

El género se caracteriza por su formación dimórfica, con largos tallos que forman la estructura de la planta, y tallos cortos de 1 a 2 mm de longitud. Las hojas que se encuentran en los tallos largos no tienen función de fotosíntesis y han evolucionado en espinas triples de 3 a 30 mm. El brote en la axila de cada espina desarrolla luego un tallo corto con varias hojas normales funcionales a la fotosíntesis. Estas hojas tienen de 1 a 10 cm de longitud y son simples, pudiendo presentar bordes espinosos. Sólo en los brotes jóvenes crecen hojas en los tallos largos, y el follaje característico se desarrolla en plantas de uno a dos años de edad.

Las especies caducas como *Berberis thunbergii* y *B. vulgaris* son notables por la coloración que muestran en otoño. Las hojas adquieren un color rosa o rojo antes de caer. En algunas especies perennes de China, como *B. candidula* o *B. verruculosa*, las hojas presentan un reverso blanco brillante, haciéndolas particularmente atractivas.

## Berberis



Agracejo (*Berberis vulgaris*).

### Taxonomía

Superreino:	<u>Eukaryota</u>
Reino:	<u>Plantae</u>
Subreino:	<u>Tracheobionta</u>
División:	<u>Magnoliophyta</u>
Clase:	<u>Magnoliopsida</u>
Subclase:	<u>Magnoliidae</u>
Orden:	<u>Ranunculales</u>
Familia:	<u>Berberidaceae</u>
Subfamilia:	<u>Berberidoideae</u>
Tribu:	<u>Berberideae</u>
Subtribu:	<u>Berberidinae</u>
Género:	<u>Berberis</u> <u>L.</u>

### Especies

- Entre 450 y 500; ver artículo.

### Sinonimia

- *Mahonia* Nutt.
- *Odostemon* Raf<sup>1</sup>

### POSICIÓN EN EL ARBORETUM:

- ° HORREO NOVO
- ° REGO



## Flores

Las flores brotan simples o en racimo, en este último caso hasta veinte en un mismo tallo. Son de color amarillo o naranja, de 3 a 6 mm de longitud, con seis sépalos y seis pétalos en grupos alternos de tres. Los sépalos están habitualmente coloreados igual que los pétalos. El fruto es una pequeña baya de 5 a 15 mm de largo, que al madurar toman un color rojo o azul oscuro, a menudo con un botón rosa o violeta. La forma puede ser, según la especie, esférica o alargada.



Rama en flor de *Berberis thunbergii*.

## Frutos

Las bayas son comestibles, ricas en vitamina C, y de sabor ácido. Es difícil recolectarlas por los tallos espinosos. Son un alimento importante para muchas pequeñas aves, que ayudan además a dispersar las semillas. En Irán el fruto seco, conocido en idioma persa como *zerehk*, es de consumo común. En Ucrania se usa como aromatizante en una confitura muy popular. En la Patagonia y otras regiones de América del Sur algunas especies de *Berberis* conocidas como *calafate* o *michay* eran conocidas y consumidas ya por los pueblos indígenas.



Iranian berberis

Las especies del género sirven como alimento para algunas larvas de lepidópteros.

## Planta ornamental

Muchas se cultivan en los jardines como especie ornamental, y también sirven como cercos vivos, impenetrables por su denso follaje y sus agudas espinas.

## Berberis en el mundo

---

*Calafate* (*Berberis buxifolia*) y *michay* (*Berberis darwinii*) son dos especies patagónicas usuales en Argentina y Chile. Sus frutos color púrpura se utilizan para mermeladas e infusiones, y son plantas simbólicas de la región. La superstición dice que quien come una baya de calafate tiene la certeza de volver a la Patagonia.

En Europa el agrajejo (*Berberis vulgaris*) sirve como morada y vector del hongo *Puccinia graminis*, una seria enfermedad de las plantas, por lo que en muchas regiones se prohíbe su cultivo.

Algunas *Berberis* se han vuelto invasoras cuando se plantan fuera de sus hábitats nativos. Esto incluye a *B. glaucocarpa* en Nueva Zelandia, cuya venta y cultivo están actualmente prohibidos, y *B. thunbergii* en algunas áreas de Norteamérica.

El país en el que se utilizan hoy en día con más frecuencia es Irán.

## Taxonomía

---



**Berberis vulgaris**



**Berberis thunbergii atropurpurea**

El género fue descrito por Carlos Linneo y publicado en Species Plantarum 1: 330–331. 1753.<sup>2</sup> La especie tipo es: Berberis vulgaris L. -

## Etimología

**Berberis**: nombre genérico que proviene del la forma latinizada del nombre árabe de la fruta.<sup>3</sup>

## Algunas especies

- Berberis aetnensis
- Berberis aggregata
- Berberis agricola
- Berberis amoena
- Berberis amplectens
- Berberis angulosa
- Berberis approximata
- Berberis aquifolium
- Berberis aristata DC - Chitra de la India<sup>4</sup>
- Berberis bealei
- Berberis beauverdiana
- Berberis brachypoda Maxim.
- Berberis brachystachys
- Berberis buchananii
- Berberis buxifolia -
- Berberis calliantha
- Berberis campylotrapa
- Berberis canadensis Mill.
- Berberis chrysochaera
- Berberis concinna
- Berberis darwinii Hook.
- Berberis dictyophylla
- Berberis dictyota
- Berberis dryandriphylla
- Berberis elliotii
- Berberis erythrocloda
- Berberis everestiana
- Berberis fendleri Gray
- Berberis franchetiana
- Berberis francisci-ferdinandi
- Berberis fremontii
- Berberis gacschkeana
- Berberis gagnepainii C.K.Schneid.
- Berberis gilungensis
- Berberis griffithiana
- Berberis gyalaiica
- Berberis haematocarpa
- Berberis harrisoniana Kearney et Peebles
- Berberis hemsleyana
- Berberis hobsonii
- Berberis humido-umbrosa
- Berberis hypericifolia
- Berberis ignorata
- Berberis incrassata
- Berberis jamesiana
- Berberis johannis
- Berberis julianae C.K.Schneid. - Agracejo ornamental, agracejo rojo, agracejo púrpura
- Berberis karkaralensis
- Berberis kartanica
- Berberis kongboensis
- Berberis koreana
- Berberis latifolia Ruiz & Pav. - Palo amarillo del Perú<sup>4</sup>
- Berberis leptopoda
- Berberis linearifolia
- Berberis longispina
- Berberis ludlowii
- Berberis lutea Ruiz & Pav. - Carhuascasa del Perú, palo amarillo del Perú<sup>4</sup>
- Berberis microphylla G.Forst. - Calafate de Chile<sup>4</sup>



Flor de Berberis en Siberia Oriental

- *Berberis minutiflora*
- *Berberis multicaulis*
- *Berberis multiserrata*
- *Berberis negeriana*
- *Berberis nervosa*
- *Berberis nevinii*
- *Berberis nullinervis*
- *Berberis obovatifolia*
- *Berberis* × *ottawensis*  
Schneid.
- *Berberis parapruiosa*
- *Berberis pinnata* Lag.
- *Berberis piperiana*
- *Berberis platyphylla*
- *Berberis polyantha*
- *Berberis pruinosa*
- *Berberis pulangensis*
- *Berberis pumila*
- *Berberis racemulosa*
- *Berberis repens*
- *Berberis sabulicola*
- *Berberis sherriffii*
- *Berberis sikkimensis*
- *Berberis* × *stenophylla*  
Lindl.
- *Berberis stiebritziana*
- *Berberis swaseyi*
- *Berberis taronensis*
- *Berberis taylorii*
- *Berberis temolaica*
- *Berberis thunbergii*
- *Berberis trichiata*
- *Berberis trifoliolata*
- *Berberis trigona*
- *Berberis tsangpoensis*
- *Berberis tsarica*
- *Berberis tsarongensis*
- *Berberis ulicina*
- *Berberis umbratica*
- *Berberis valdiviana*
- *Berberis verna*
- *Berberis vinifera*
- *Berberis virescens*
- *Berberis vulgaris* L. -
- *Berberis wilcoxii* Kearney
- *Berberis wilsoniae* Hemsl.
- *Berberis xanthopflaea*
- *Berberis zayulana*



**Berberis thunbergii atropurpurea**

**Berberis thunbergii atropurpurea**