

# LAS PLANTAS ORNAMENTALES Y LOS PROBLEMAS DE ALERGIAS RESPIRATORIAS EN EL PARQUE DE VALLPARADÍS Y EL DE LA COGULLADA DE TERRASSA



Sandra Benaiges Torres

Grado en Biología Ambiental, Universidad Autónoma de Barcelona, 2014

## DESCRIPCIÓN

En el entorno urbano, las plantas ornamentales constituyen una fuente productora de grandes cantidades de polen que, tras pasar a la atmósfera, pueden producir trastornos alérgicos en determinadas personas sensibles. Concretamente, son aquellas especies con polinización anémofila, las que tienen un mayor interés desde el punto de vista alergológico, ya que por sus características aerodinámicas se ven favorecidas su paso y permanencia en la atmósfera.

Con este trabajo busco dar a conocer que tipo de plantas ornamentales encontramos en los parques de la Cogullada y de Vallparadís de Terrassa, y cuál de éstas son responsables de producir trastornos alérgicos. Así como, informar de las consecuencias que pueden provocar a nivel socio económico.

## VISIÓN ACTUAL

**Plantas ornamentales:** son plantas cultivadas y comercializadas con un propósito decorativo, por sus características estéticas, en jardines y diseños paisajistas.

Dichas plantas no solo tienen una finalidad decorativa sino que también son utilizadas para:

Reducción de la contaminación ambiental

Amortiguación de la contaminación acústica

Equilibrio entre la ciudad y las condiciones ambientales

Es importante conocer las plantas presentes en nuestro entorno urbano, ya que puede causar **alergia** y problemas de **polinosis** (alergias provocadas por el polen).

Los síntomas más importantes son:

Rinoconjuntivitis



Amastra bronquial



El tratamiento que se utiliza es:

- **Antiestaminicos orales y corticoides nasales** para rinoconjuntivitis.
- **Broncodilatadores y corticoides inhalados** para el asma.
- **Inyectar epinefrina (adrenalina)** si son más graves.

La mejor manera es prevenir los posibles síntomas, de la siguiente manera:

- **Cerrar las ventanas** de casa y coche.
- Evitar **cortar el césped** y **barrer las terrazas**.
- Evitar **pasear por los parques**.

De todas las familias de plantas que encontramos en nuestro entorno, solo unas pocas presentan los polenes más alérgicos:



Existe una relación entre algunos problemas ecológicos y los problemas de polinosis:

### Polinosis y la contaminación ambiental:

- Incrementa la potencia alérgica del polen.
- Actúa como medio de transporte de partículas polénicas.
- Provocan una respuesta inflamatoria que facilita la entrada de los alérgenos. Dando lugar al inicio de los síntomas en las personas alérgicas.

### Polinosis y el cambio climático:

- En algunas especies existe un adelanto esperado del período de polinización.
- En otras hay un retraso del período de polinización.

## INTERÉS SOCIAL Y ECONÓMICO

¿Cómo puede afectar las alergias respiratorias a nivel socioeconómico?

- La **rinitis y asma**, pueden alterar el sueño debido a que empeoran por la noche.
- Pueden provocar grandes cambios en el proyecto vital de las personas.
- Pueden limitar la carrera profesional de las personas alérgicas.

## ÁMBITO DE APLICACIÓN



Este situado en el torrente de Vallparadís que fue remodelado por el ayuntamiento de Terrassa en el 1991.

Se trata de un espacio utilizado para realizar múltiples actividades lúdicas y culturales, además de ser considerado un punto de encuentro habitual para los ciudadanos.

Es uno de los parques más grandes de Cataluña con una superficie de 364.000 metros cuadrados.

Esta situado entre las calles de Costa Rica, la carretera de Martorell y la autopista A-18. Con una superficie de 36.400 metros cuadrados, presenta tres zonas diferentes;

- Una con juegos infantiles.
- Una zona de paseo.
- Una zona que combina ambas.

## RESULTADOS

Número científico	Tipo polínico	Luminosidad	Antroposensible	Multicapa sensible	Respirable	Presencia episódica	Presencia constante	Porcentaje
Betula pendula Roth	Betáceas	• Iluminado	0	0,67%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Cáctus americana (L.) Britton & Rose	Cácticas	• Iluminado	0	0,36%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.	Alnáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus avium (L.)	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus spinosa L.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus cerasifera (L.) Nels.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus persica (L.) Batsch	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus avium (L.) Gaertn.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus cerasifera (L.) Nels.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus persica (L.) Batsch	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus avium (L.) Gaertn.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus cerasifera (L.) Nels.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus persica (L.) Batsch	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus avium (L.) Gaertn.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus cerasifera (L.) Nels.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus persica (L.) Batsch	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus avium (L.) Gaertn.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus cerasifera (L.) Nels.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus persica (L.) Batsch	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus avium (L.) Gaertn.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus cerasifera (L.) Nels.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus persica (L.) Batsch	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus avium (L.) Gaertn.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus cerasifera (L.) Nels.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus persica (L.) Batsch	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus avium (L.) Gaertn.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus cerasifera (L.) Nels.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus persica (L.) Batsch	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus avium (L.) Gaertn.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus cerasifera (L.) Nels.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus persica (L.) Batsch	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus avium (L.) Gaertn.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus cerasifera (L.) Nels.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus persica (L.) Batsch	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus avium (L.) Gaertn.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus cerasifera (L.) Nels.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus persica (L.) Batsch	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus avium (L.) Gaertn.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus cerasifera (L.) Nels.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus persica (L.) Batsch	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus avium (L.) Gaertn.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus cerasifera (L.) Nels.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus persica (L.) Batsch	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus avium (L.) Gaertn.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus cerasifera (L.) Nels.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus persica (L.) Batsch	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus avium (L.) Gaertn.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus cerasifera (L.) Nels.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus persica (L.) Batsch	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus avium (L.) Gaertn.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus cerasifera (L.) Nels.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus persica (L.) Batsch	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus avium (L.) Gaertn.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus cerasifera (L.) Nels.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus persica (L.) Batsch	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus avium (L.) Gaertn.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus cerasifera (L.) Nels.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus persica (L.) Batsch	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus avium (L.) Gaertn.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus cerasifera (L.) Nels.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus persica (L.) Batsch	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus avium (L.) Gaertn.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus cerasifera (L.) Nels.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus persica (L.) Batsch	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus avium (L.) Gaertn.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus cerasifera (L.) Nels.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus persica (L.) Batsch	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus avium (L.) Gaertn.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus cerasifera (L.) Nels.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus persica (L.) Batsch	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus avium (L.) Gaertn.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus cerasifera (L.) Nels.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus persica (L.) Batsch	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus avium (L.) Gaertn.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus cerasifera (L.) Nels.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus persica (L.) Batsch	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus avium (L.) Gaertn.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus cerasifera (L.) Nels.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus persica (L.) Batsch	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus avium (L.) Gaertn.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus cerasifera (L.) Nels.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus persica (L.) Batsch	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus avium (L.) Gaertn.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus cerasifera (L.) Nels.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus persica (L.) Batsch	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus avium (L.) Gaertn.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus cerasifera (L.) Nels.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus persica (L.) Batsch	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus avium (L.) Gaertn.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus cerasifera (L.) Nels.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus persica (L.) Batsch	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus avium (L.) Gaertn.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus cerasifera (L.) Nels.	Prunáceas	• Iluminado	0	0,00%	0,00%	0,00%	100%	0,00%
Prunus persica (L.) Batsch	Prunáceas	• Iluminado						