

## Forzado de la planta anual a partir del fotoperiodo

El forzado de la planta anual a partir de fotoperiodo es una técnica que ayuda a reducir el ciclo de cultivo y por tanto optimizar el espacio disponible en las instalaciones

### Respuesta al fotoperiodo

La mayoría de cultivos responde a una de las siguientes calificaciones de fotoperiodo.

**Día corto obligatorio (C):** son las plantas que solo florecen en día corto (12 horas o menos)

**Día corto facultativo (FC):** son las plantas que florecen antes en día corto que en día largo

**Día neutro (N):** son plantas insensibles al fotoperiodo y florecen al mismo tiempo tanto si están en día corto como en día largo

**Día largo obligatorio (L):** son las plantas que solo florecen en día largo (normalmente 14h o más)

**Día largo facultativo (FL):** son plantas que florecen antes en día largo que en día corto.



Foto: Ejemplo del efecto de aplicación de día largo en Petunia y Antirrhinum.

### Creación de día largo

Cuando los días son de forma natural cortos (aprox. del 30 de septiembre al 15 de abril) se puede crear día largo artificial a partir de la instalación de luz eléctrica de fotoperiodo.

Requisitos básicos:

- Una intensidad de luz eléctrica mínimo de 100 lux.
- Garantizar a la planta un mínimo de 14h de luz total/día
- Aplicar luz artificial hasta la aparición de las primeras flores.
- Para de plantas de ciclo corto (ejemplo Petunia) iniciar el día largo en los primeros estadios del crecimiento (tercer par de hojas)

### Consideraciones

La luz es solo una de las dos fuentes de energía responsables del crecimiento y desarrollo de la planta. La temperatura es la otra fuente fundamental. Un cultivo expuesto a día largo artificial para el forzado de la floración que no tenga los requerimientos mínimos de temperatura no va a responder de forma eficiente a este estímulo.

Los requerimientos mínimo de temperatura varían substancialmente entre las diferentes plantas.

Ejemplo: si cultivamos una Vinca (planta sensible al frío) a una temperatura de 15 °C en día largo, tendremos un retraso de floración de hasta 30 días con respecto a Vincas cultivadas a 19°C.

En cambio para una Petunia (planta tolerante al frío) la diferencia de floración entre estos dos rangos de temperatura bajo día largo sería de unos 10-13 días.

Por tanto, aplicar técnicas de fotoperiodos sin tener en cuenta los regimenes de temperatura no aportará grandes beneficios de precocidad.

### Respuesta de algunas plantas al fotoperiodo

Ageratum—FL, Antirrhinum majus- FL, Begonia semperflorens- N, Calceolaria-FL, Celosia plumosa-C, Cyclamen-N, Dianthus-FL, Fucsia- L, Gazania rigens-L, Impatiens wallerana- N, Petunia híbrida FL, Petunia hybrida “Wave”-L, Primula obconica-N, Salvia farinacea- FL, Silene armeria L, Tapetes erecta -FC, Tapetes patula-N, Verbena hibrida-L, Viola wittrockiana -FL, Zinnia elegans-FC, Cleome N, Geranios- N, Pensamiento- FL, Rudbeckia-L, Lobelia-L, Dalia- FC.

#### Plantas tolerantes al frío

Ageratum	Gallardia	Pensamiento
Alyssum	Leucanthemum	Petunia
Campanula	Tagete	Rudbeckia
Cineraria	Nemesia	Helicrysum
Cyclamen	Osteospermum	Bellis

#### Plantas sensibles al frío

Alocasia	Coleus	Zinnia
Angelonia	Hibiscus	Capsicum
Begonia	Impatiens	
Salvia	Vinca	
Celosia	Poinsettia	

Francesc Casas.

Consultor de Cultivos Ornamentales.

[www.fcasas.com](http://www.fcasas.com)

NOTA: Las *notas de cultivo* es una información para uso interno y se prohíbe la divulgación o copia de este documento sin el consentimiento del autor.