

Cultivo de Crisantemo

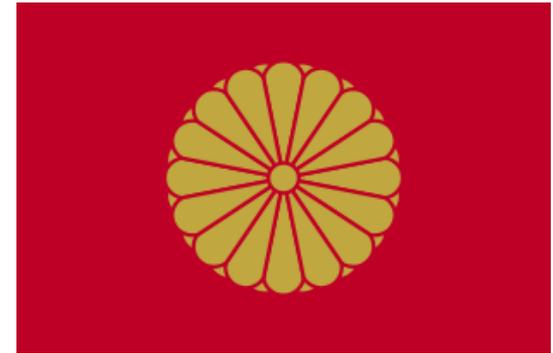
Curso de Horticultura y Floricultura
Ing. Agr. Georgina María Granitto
2022



Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

ORIGEN E IMPORTANCIA

- ☀ Flia. Asteráceas
- ☀ *Dendranthema x grandiflorum*
- ☀ Origen: Este de Asia
- ☀ Flor Nacional del Japón.
- ☀ Europa XVIII: Mejoramiento.
- ☀ 2º Importancia Mundial Flor cortada.
- ☀ A Nivel Nacional: 1º Flor Cultivada



Producción en el Mundo

- Europa: Países Bajos, Gran Bretaña y Francia
- América: **Colombia**, Costa Rica, Estados Unidos, Canadá, México, Chile.

Existe una gran demanda gracias a su gran surtido de variedades y oferta de diversas formas y colores.

Colombia

- Primer país productor y exportador de crisantemos hacia USA, Canadá, Países Bajos, Reino Unido, Japón, España, Rusia y Polonia (Asocolflores, 2022)
- Área de cultivo: más de 600 Has, o sea el 12% del área total con flores (Asocolflores, 2022)
- Tercer flor luego de Rosa y Clavel





1. Variedad Cherry Pie 2. Variedad Babalu 3. Variedad Alibabá 4. Variedad Yin Yang 5. Variedad Hapuna 6. Variedad Valentino 7. Variedad Maverick Sunny 8. Variedad Smashing 9. Variedad Nandi (Créditos: Semana del Crisantemo 2021)

10



11



12



13



14



15



16



17



- 10. Variedad Trixie 11. Variedad Lilobet 12. Variedad Hanami 13. Variedad Natural 14. Variedad Delight 15. Variedad Unique 16. Variedad Energetic 17. Variedad Harmony (Créditos: Semana del Crisantemo)

Cuadro 2.2. Superficie y producción bajo cubierta, según especie

Especie	Superficie (m2)	Varas
Alstroemeria	58.602	5.094.030
Clavel Uniflora	161.012	51.083.350
Crisantemo Spray	177.011	14.322.880
Crisantemo Uniflora	135.733	9.117.580
Fresia	69.863	7.277.947
Gerbera	110.951	5.243.165
Gypsophila	74.717	3.795.440
Lilium	103.978	10.060.560
Limonium	9.306	2.154.267
Lisianthus	23.875	1.024.840
Rosa Spray	73.874	6.809.500
Rosa Uniflora	177.314	19.722.833
Otras ¹	35.494	1.650.933
Total	1.211.730	137.357.324

¹ Incluye: Alelí, Aster, Cala, Clavel Spray, Conejito, Helecho Plumoso. Fuente: Encuesta Florícola Partido de La Plata 2012. DPE – INTA Elaboración: Dirección Provincial de Estadística.

MORFOLOGIA

- ✿ Herbácea
- ✿ Hojas lobuladas o dentadas
- ✿ Inflorescencia capítulo
- ✿ Receptáculo plano o convexo
- ✿ Flores femeninas liguladas externas
- ✿ Flores hermafroditas concéntricas



Download from
Dreamstime.com
This watermarked comp image is for previewing purposes only.

ID 23480497
© Pzaxe | Dreamstime.com



Clasificación tipo inflore

Simple o Margarita

Anémona- Girasol

Spider

Pompón

Decorativa o



Clasificación de los cultivares según su respuesta fisiológica

Respuesta ante la temperatura de crecimiento y la longitud del día (fotoperíodo) (Salinger, 1991):

- ***Crisantemos de floración estival o temprana***: florecen en respuesta a temperaturas cálidas, mayores o iguales a 15 °C, **independientemente de la longitud del día**. Aptos para cultivo al **aire libre** (Inglaterra y Nueva Zelanda).
- ***Crisantemos de todo el año (AYR; All year round)***: responden al **fotoperíodo**, concretamente a **días cortos**, y en menor medida a las temperaturas. **La mayoría de las flores para corte se obtienen de los cultivares de 10 a 12 semanas**.

Clasificación de los cultivares según su respuesta a temperaturas

(Cathey 1954) en Kofranek (1988)

- **Cultivares termoneutrales:** Floración entre 10-27°C. La floración se produce rápidamente a 15.5° C.
- **Cultivares termopositivos:** La floración se inhibe, cuando la temperatura es menor a los 15.5° C.
- **Cultivares termonegativos:** La floración se inhibe cuando la temperatura es mayor a los 15° C. Temperaturas inferiores (10° C), pueden retardar la floración, pero no inhiben la iniciación.

Fisiología

Los cultivares híbridos actuales producidos bajo **invernadero** para una floración durante todo el año son plantas de **DIA CORTO**.

Fase vegetativa

Día largo > 13 a 14 1/2 horas de Luz

Producción de hojas

Acumulación de fotoasimilados en meristemas

Fase Reproductiva:

Día corto < 13 a 14 1/2 horas de Luz

Se percibe en hoja

Formación de órganos florales

Otras condiciones ambientales requeridas

Temperatura: Optima (16-20°C)

Luminosidad: Alta

Humedad relativa: 65-75%

Suelo: Buen drenaje (raíz superficial)

Especie sensible a salinidad

pH: 5,8 a 6,5

Cultivo- Selección variedad

Detalles de cultivo

Tipo

Color

Tamaño de la flor

Período vegetativo

Tiempo de respuesta

Formación de yemas, calidad de la hoja y del tallo

Uniformidad

Tolerancia al frío

Crisantemos de Día Corto (Todo el año)

Tiempo de respuesta

- Se subdividen en grupos de respuesta, de acuerdo con el número de semanas necesarias entre la iniciación de la yema floral y la floración real.
- N^o de semanas desde 1^o día corto inductivo a corte.

Cv Tempranos: 6 a 8 semanas: 1,5 meses a 2 meses

Cv Intermedios: 9 a 11 semanas

Cv Tardíos: 12 a 16 semanas (3 meses a 4 meses)

Cultivo

- Preparación del suelo
- Implantación esquejes
- Despuntas y desbrotes
- Estructura para conducción.



Propagación

- Material inicial: esqueje
- Plantas madres bajo DL
- Esquejes terminales de 8 a 10 cm :
- Almacenaje o enraizamiento



Implantación

- Canteros: 0.80 a 1 metro
- Densidad 35- 75 pl/m²
- Mallas: 2
- Manejo posplantación:



- DL: altura de planta
- DC: Inducción floral- Desarrollo
- Control de Temperaturas: Tanto altas nocturnas como bajas diarias retardan iniciación floral

Crisantemo Uniflora

- Uniflora a 1, 2, 3 tallos



2 o 3 Tallos

- Despunte inicial
- Desbotonado

lateral



Crisantemo multiflora

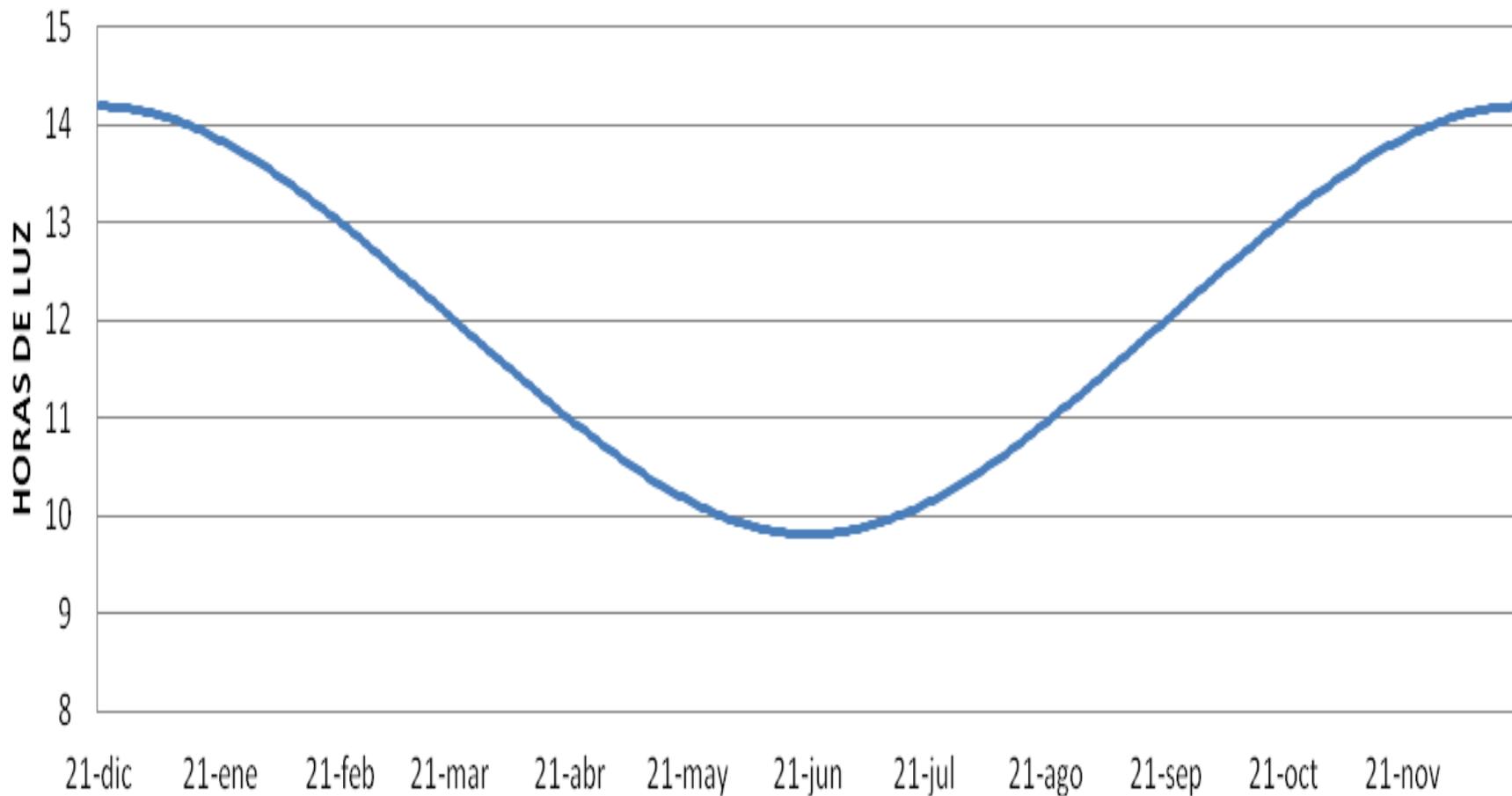
- Pinzado 14 días de plantación
- Desbotonado CENTRAL



hortomallas.com



FOTOPERIODO PARA LA ZONA DE LA PLATA





Período vegetativo



- 25-30cm.
- 21-28 días Unifloras
- 42 días Multifloras
- Dependiente Tº

Inducción y desarrollo floral





- https://images.engormix.com/profile_photos/ph-20160801_091336-S-11283-cult.jpg

COSECHA

- Flores completa o parcialmente abiertas
- Corte: 10 cm sobre el suelo
- Eliminar hojas (1/3)

- RENDIMIENTO:
 - - sin despunte: 1 vara / planta / ciclo
 - - con despunte: 3 a 5 varas / planta/ ciclo

POSCOSECHA

ALMACENAJE

Con agua o en seco: 1°C - 3 a 4 semanas

REHIDRATACIÓN

Recorte de tallos (2,5 cm)

Colocar en agua a 40°C y ácido cítrico 75 ppm, durante 2 horas.

Plagas y enfermedades

