

## Matthiola Serie Opera

(*Matthiola incana*)

Cultura para Plantas Flores de Corte (revisado 24/02/19)

Bred for specific seasonal performance, the Aida, Figaro, Opera and Mathilda series offer an outstanding lineup of greenhouse-grown selectable matthiola for year-round production. These matthiola are well-matched for timing and deliver very uniform plant performance. Transplanting for seasons earlier than listed will result in later flowering.

Greenhouse-grown matthiola are distinguished from field-grown types by the softer green leaves.

NOTE: Selectable matthiola will produce approximately 50% double-flowering types, but it is easy to select out the single-flowered types at the young plant stage. Refer to the PanAmerican Seed Product Information Guide at panamseed.com for details.

(Spring Flowering, Group 2)

**Stem length:** 32 in./81 cm

**Planting density:** 6 plants/ft.<sup>2</sup> (64 plants/m<sup>2</sup>)

**Best for:** Greenhouse

**Plug crop time:** 5 to 6 weeks

**Transplant to finish:** Winter, 11 to 12 weeks; Spring, 8 to 9 weeks; Summer, 6 to 8 weeks; Autumn, 4 to 7 weeks

- Recommended for Autumn to late Spring flowering.
- Production is possible year-round if cool Summer temperatures are maintained in the greenhouse.

## Información General

| Ubicación               | Estación de Floración   | Altura          | Extensión | Espacio entre Plantas |
|-------------------------|---|-----------------|-----------|-----------------------|
| principios de primavera | principios de primavera, primavera, finales de primavera, otoño, invierno | 32 plg. (81 cm) | -         | -                     |

## Germinación

| Forma de Semilla | Tamaño de plug recomendado | Semillas/celda | Semanas de cultivo de plugs | Días para germinar | pH/CE inicial del medio    | Cubrir semilla |
|------------------|----------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------|----------------|
| RAW              | 288                        | 1              | 5-6                         | 2-4                | 5,6-5,9 pH<br>0,5 mmhos/cm | Sí             |

## Producción de Plugs

|                     | Etapa 1                             | Etapa 2                                 | Etapa 3                                 | Etapa 4                                 |
|---------------------|-------------------------------------|---|---|---|
| <b>Humedad</b>      | Nivel 4                             | Nivel 3-4                               | Nivel 2-3                               | Nivel 1-2                               |
| <b>Temperatura</b>  | 59-64°F<br>15-18°C                  | 59-64°F<br>15-18°C                      | 59-64°F<br>15-18°C                      | 59-64°F<br>15-18°C                      |
| <b>Luz</b>          | Opcional                            | 1.500-2.500 p.c.<br>(16.100-26.900 Lux) | 1.500-2.500 p.c.<br>(16.100-26.900 Lux) | 2.500-5.000 p.c.<br>(26.900-53.800 Lux) |
| <b>Fertilizante</b> | Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7 | Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7     | 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2       | 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2       |

## Recomendaciones Clave para Propagación

Las matthiolas de flor doble pueden seleccionarse de los tipos de flor sencilla exponiendo las plantas con cotiledones completamente expandidos a 41°F (5°C) durante aproximadamente 4 a 7 días. En este momento, las plántulas de flor doble tendrán un color verde claro, mientras que las de flor sencilla permanecerán color verde oscuro. Una vez que se hayan retirado del tratamiento en frío, las plántulas de flor doble tendrán una apariencia amarillenta y clorótica durante 1 a 2 días, mientras que las plántulas de flor sencilla permanecerán robustas y de color verde. Este tratamiento en frío solamente puede realizarse una vez para los plantines de matthiola seleccionables.

## Producción de Planta Terminada

| Temperatura de Producción                        | PH/CE del Medio Deseado        | Fertilizante                      | Horas Luz |
|--|--------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| (días) 50-62°F10-17°C<br>(noches) 50-62°F10-17°C | 5,8-6,5 pH<br>1,5-2,0 mmhos/cm | 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2 | -         |

## Programación del cultivo

| Tipo de Cultivo | Estación  | Densidad   | Tiempo de Cultivo |
|-----------------|-----------|--|-------------------|
| Invernadero     | otoño     | 6-7 plantas/pie <sup>2</sup> (65-75 plantas/m <sup>2</sup> ) | 8-10 semanas      |
| Invernadero     | primavera | 6-7 plantas/pie <sup>2</sup> (65-75 plantas/m <sup>2</sup> ) | 10-11 semanas     |
| Invernadero     | verano    | 6-7 plantas/pie <sup>2</sup> (65-75 plantas/m <sup>2</sup> ) | 6-8 semanas       |
| Invernadero     | invierno  | 6 plantas/pie <sup>2</sup> (65 plantas/m <sup>2</sup> )      | 12-14 semanas     |

### Problemas Comunes

Para prevenir contra problemas en la raíz, se recomienda esterilizar (vapor u otro) el suelo después del primer cultivo, si van a producirse varios cultivos en el mismo suelo durante el año. La Matthiola es sensible al Fusarium.

### Recomendaciones Clave para Terminar

Las matthiolas de flor doble pueden seleccionarse de los tipos de flor sencilla exponiendo las plantas con cotiledones completamente expandidos a 41°F (5°C) durante aproximadamente 4 a 7 días. En este momento, las plántulas de flor doble tendrán un color verde claro, mientras que las de flor sencilla permanecerán color verde oscuro. Una vez que se hayan retirado del tratamiento en frío, las plántulas de flor doble tendrán una apariencia amarillenta y clorótica durante 1 a 2 días, mientras que las plántulas de flor sencilla permanecerán robustas y de color verde. Este tratamiento en frío solamente puede realizarse una vez para los plantines de matthiola seleccionables.

**NOTA:** Los productores deben usar la información presentada aquí como pautas solamente. PanAmerican Seed recomienda que los productores realicen una prueba de productos en sus propias condiciones. Los tiempos de cosecha variarán según el clima, la ubicación, la época del año y las condiciones ambientales del invernadero. Es responsabilidad del productor confirmar que el tratamiento esté disponible en su región, así como leer y seguir todas las instrucciones de la etiqueta actual relacionadas con los productos. Nada en este documento se considerará como garantía o garantía por parte de PanAmerican Seed de los productos que se enumeran en este documento. Los términos y condiciones de venta de PanAmerican Seed se aplicarán a todos los productos enumerados en este documento.

## Fotos de Variedades



Debora



Fedora



Francesca

PanAmericanSeed™

PanAmerican Seed Co.  
622 Town Road, West Chicago, Illinois, USA, 60185-2698  
630 231-1400 Fax: 630 231-3609 PanAmSeed.com

™ indica marca registrada de y ® indica marca registrada de Ball Horticultural Company en los E.U.A. También puede haber sido registrada en otros países.  
©2019 Ball Horticultural Company