

## **FRU-646 FISILOGIA Y MANEJO POSTCOSECHA DE FLOR DE CORTE Y MACETA**

DRA. MA. DE LOURDES CATALINA AREVALO GALARZA

Clave: X02227

Tipo de curso: teórico – práctico

Periodo: Verano

Créditos: 3

Temas y Subtemas:

### **INTRODUCCIÓN A LA HORTICULTURA ORNAMENTAL**

Situación actual de la Horticultura Ornamental

Producción Mundial

Principales mercados

Especies de importancia comercial y especies ornamentales nativas de México con potencial ornamental

México en el contexto mundial y perspectivas

Consumo Nacional y Exportaciones

Uso de plaguicidas en la producción de ornamentales y consecuencias

Manejo Integrado de plagas

### **CONDICIONES PRECOSECHA QUE AFECTAN LA CALIDAD**

Estado nutrimental

Humedad relativa y condiciones de crecimiento

Desórdenes fisiológicos

Tamaño y forma del tallo

Longevidad

Intensidad luminosa y temperatura

Fotoperíodo

Capacidad fotosintética

Tamaño y Longevidad

Color

Uso de Biofertilizantes (rizobacteria y hongos micorrícicos-arbusculares)

### **MANEJO POSTCOSECHA Y CAMBIOS EN EL METABOLISMO DE LA FLOR DURANTE POSTCOSECHA**

Bases teóricas y prácticas de Fisiología y Tecnología Postcosecha

Apertura y Maduración del botón floral

Intensidad respiratoria

Metabolismo de carbohidratos

Pigmentación floral (Carotenoides, Betalaínas, Antocianinas y Clorofilas)

Modificación genética (Biosíntesis de etileno y pigmentos)

Senescencia floral

Sensibilidad a etileno

Epigenética del etileno

Actividad enzimática

Cambios en la estructura celular

Integridad de membrana celular

Cambios en plastidios

Técnicas y tendencias para retrasar la senescencia

### **MANEJO Y COMERCIALIZACION DE FLOR DE CORTE Y MACETA**

Relaciones hídricas en flor de corte

Transpiración y apertura estomática

Absorción de agua, potencial hídrico y turgencia

Obstrucción vascular

Deposiciones de compuestos producidos por la planta

Crecimiento microbiano

Cavitación

Relación entre estrés hídrico, control hormonal en la apertura floral y senescencia

Manejo en seco y húmedo: ventajas y desventajas

Métodos químicos de conservación de plantas ornamentales

Componentes de las soluciones de pulso/preservativas y mecanismos de acción

Calidad de agua

Azúcares

Germicidas

Reguladores del crecimiento

Inhibidores de la biosíntesis y la acción de etileno

Otros

Principales problemas en durante la comercialización

Abscisión de botones florales y pétalos

Clorosis de hojas

Tropismos

Enfermedades/ fungicidas

Manejo en el empaque de flores de corte y maceta

Índices de cosecha

Preenfriamiento

Principios básicos de la refrigeración

Embalaje

Almacenamiento

Comercialización de plantas ornamentales

Canales de comercialización

Criterios de calidad de las principales especies florales

Tendencias de productos en el mercado ornamental

Prácticas del curso:

PRACTICA 1: VISITA A INVERNADERO

PRACTICA 2: EVALUACIÓN DE REGULADORES DE CRECIMIENTO EN PLANTAS  
ORNAMENTALES

PRACTICA 3: PAPEL DEL ETILENO EN LA SENESCENCIA FLORAL Y  
EL USO DE COMPUESTOS INHIBIDORES, BIOSINTESIS nPAg

PRACTICA 4: APERTURA FLORAL Y CUANTIFICACIÓN DE PIGMENTOS

PRACTICA 5: PROYECTO FINAL