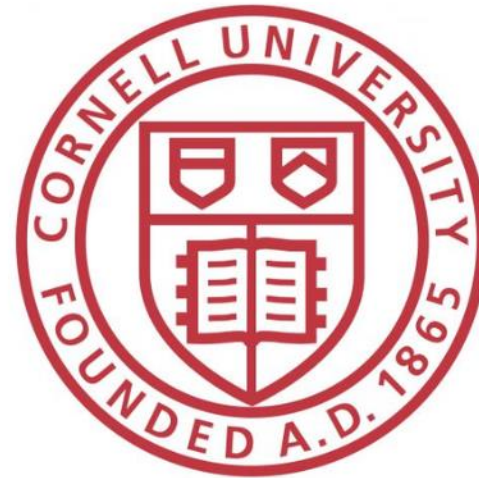


Entendiendo los diferentes métodos de control de plagas

Raúl E. Lemus Garza

Association Program Manager

rel267@Cornell.edu



Cornell Cooperative Extension

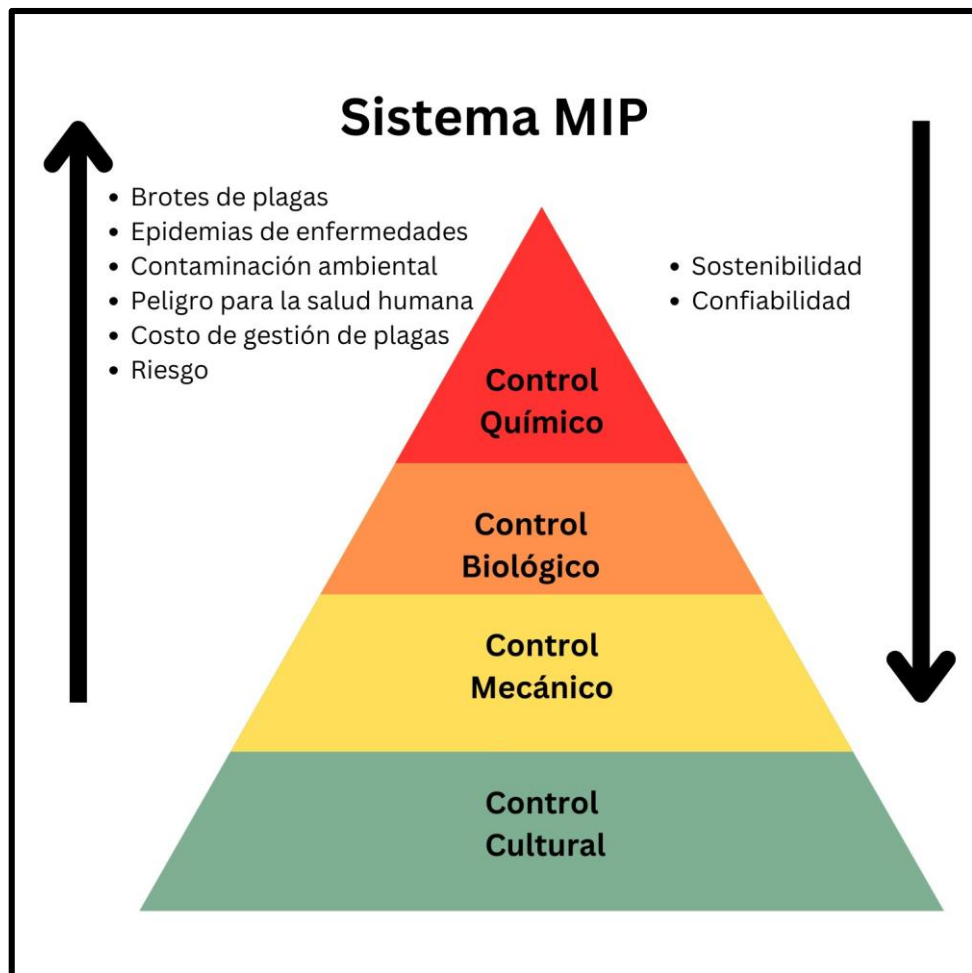
Orange County



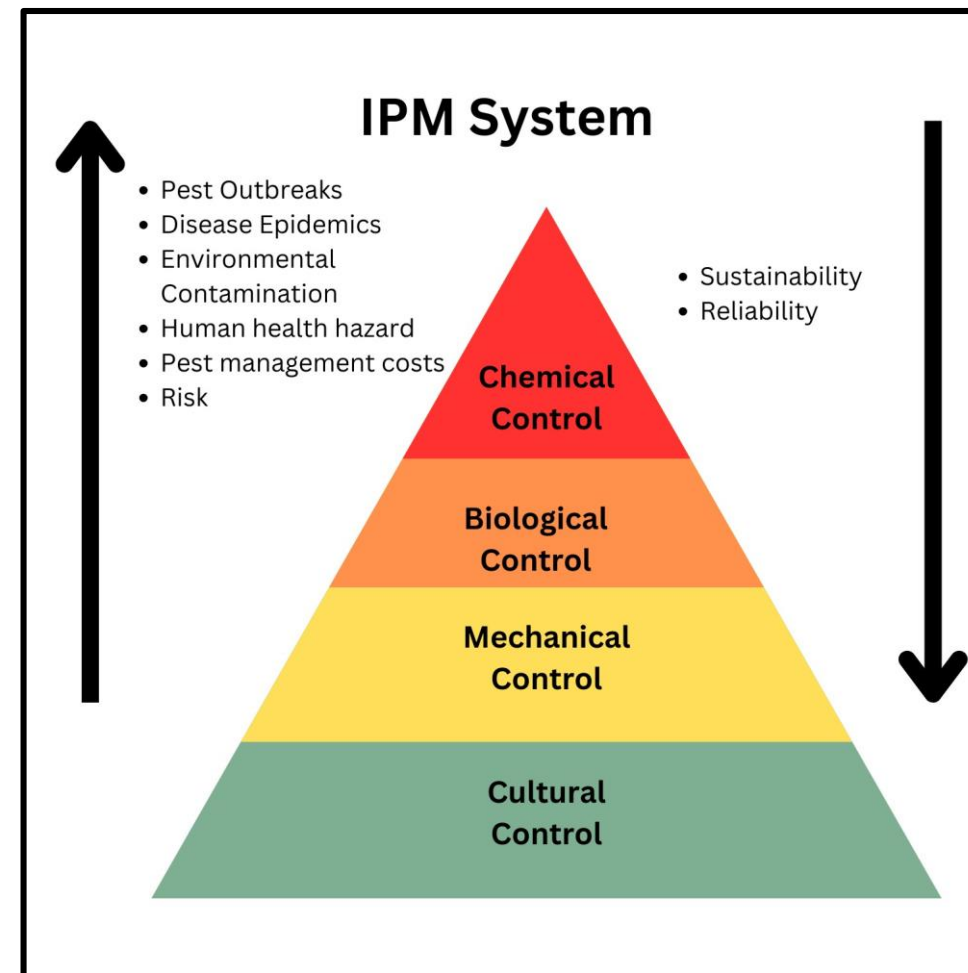
Cornell Cooperative Extension
Orange County

MIP / IPM

- Control químico, última opción



- Chemical control, last option

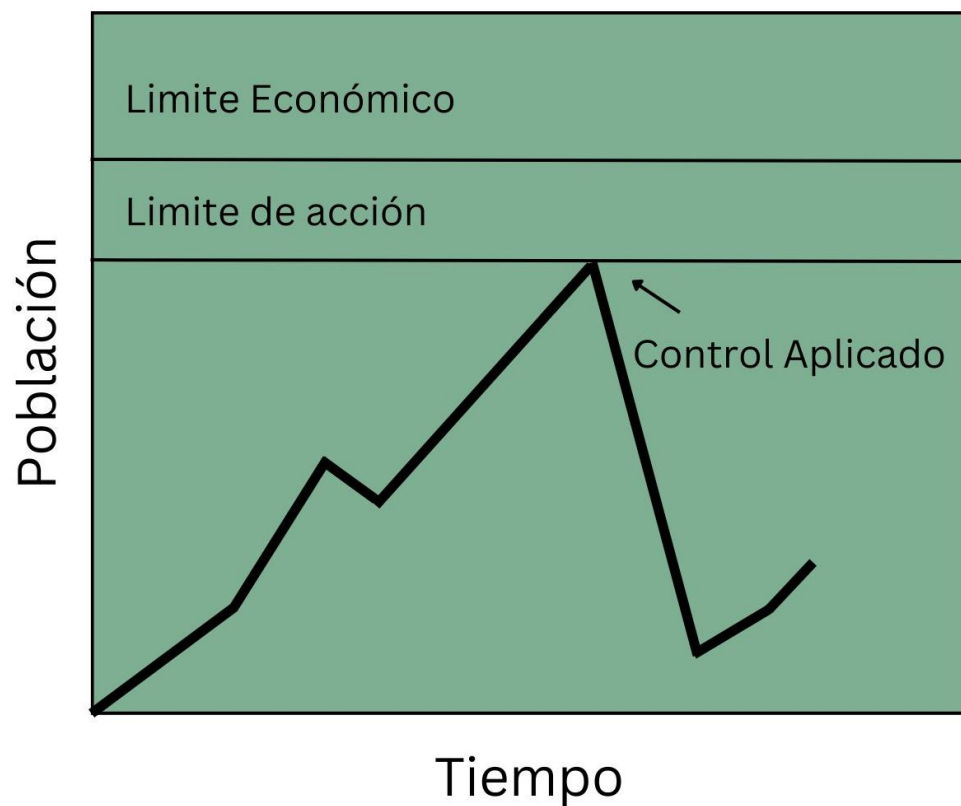




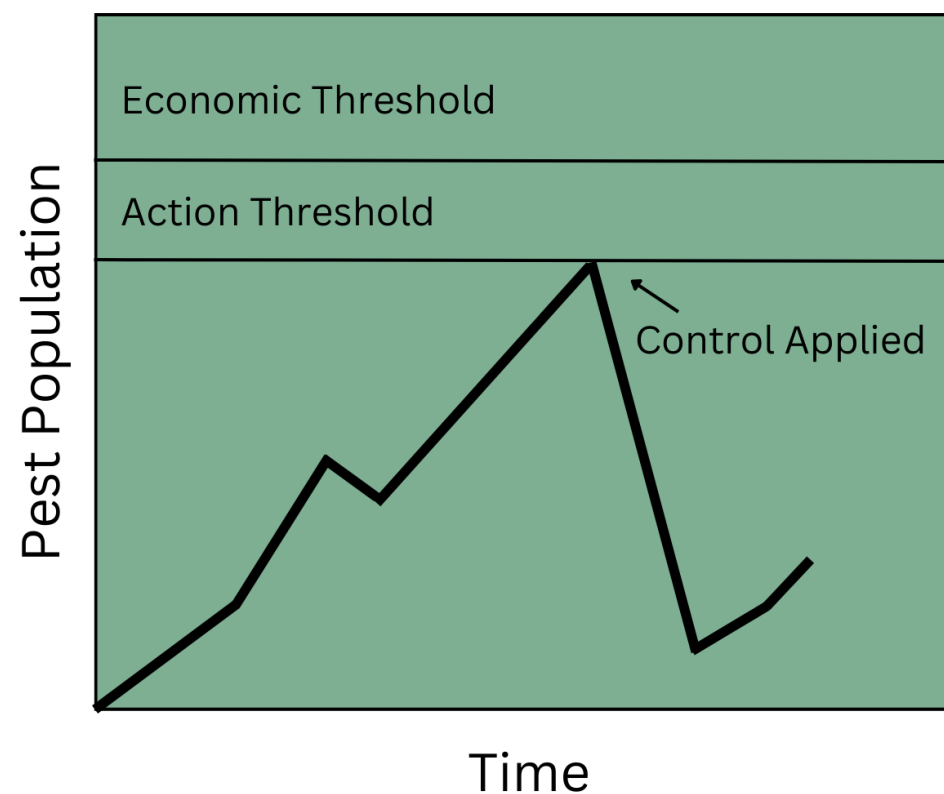
Cornell Cooperative Extension
Orange County

Umbral Económico / Threshold Levels

Umbral Económico para el control de plagas



Threshold Levels for Pest Control





Cornell Cooperative Extension
Orange County

Detección de plagas / Pest Scouting

- Conocer la plaga y los síntomas
- Capacitar al personal de la finca
- Knowing the pest and its symptoms
- Training farm personnel



Detección de plagas / Pest Scouting



Cornell Cooperative Extension
Orange County

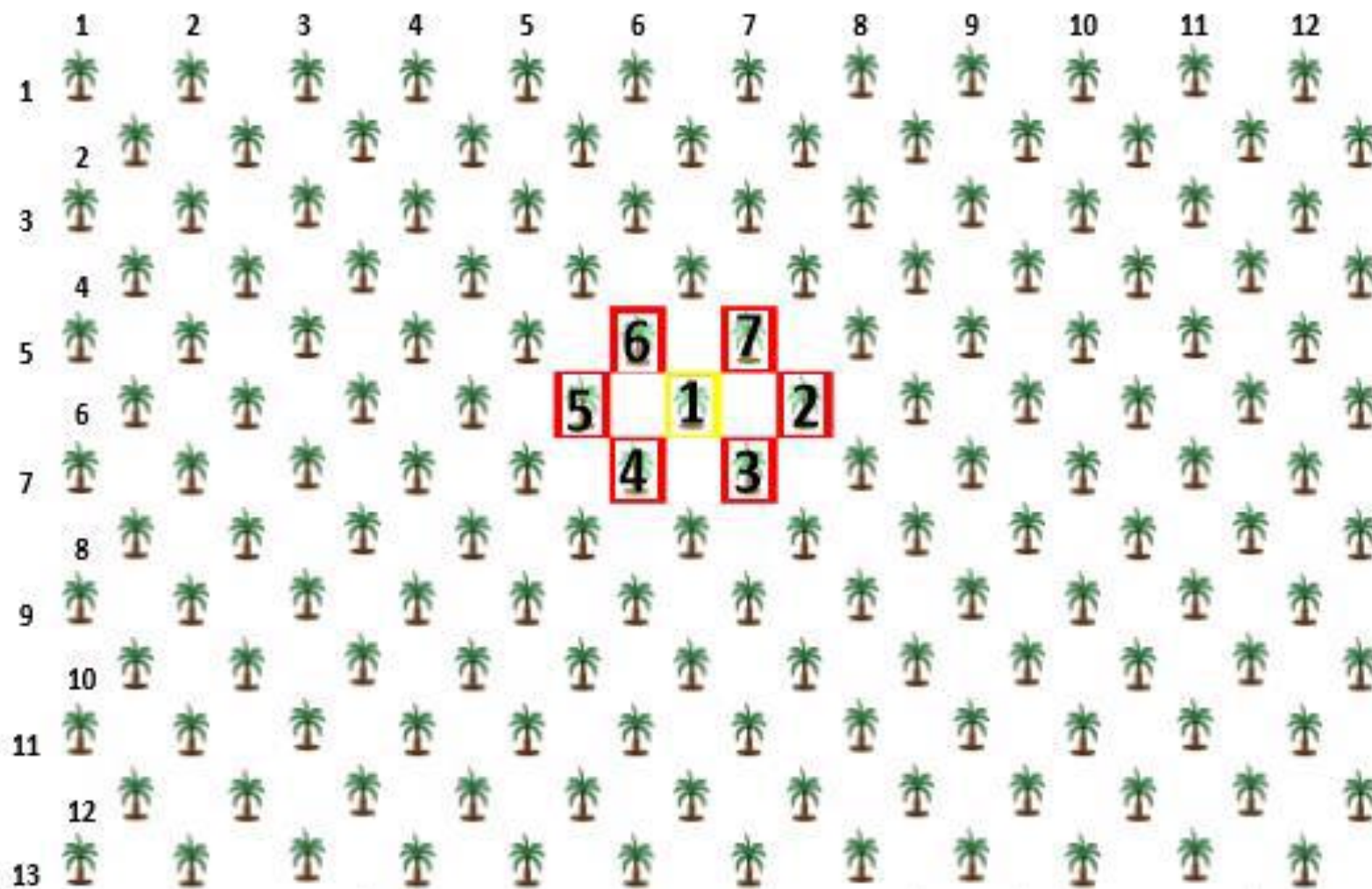
- Frecuencia
- Secciones manejables divididas por edad, tipo de cultivo y locación.
- Técnica: Recorridos en X, W y estaciones fitosanitarias.
- Plantas seleccionadas
- Registros medibles

- Frequency
- Manageable sections divided by age, crop type, and location.
- Technique: X and W routes, and phytosanitary stations.
- Chosen plants (Indicator plants)
- Measurable records





Cornell Cooperative Extension
Orange County





Cornell Cooperative Extension
Orange County

Control Cultural

- Rotación de Cultivos
- Fechas de siembra

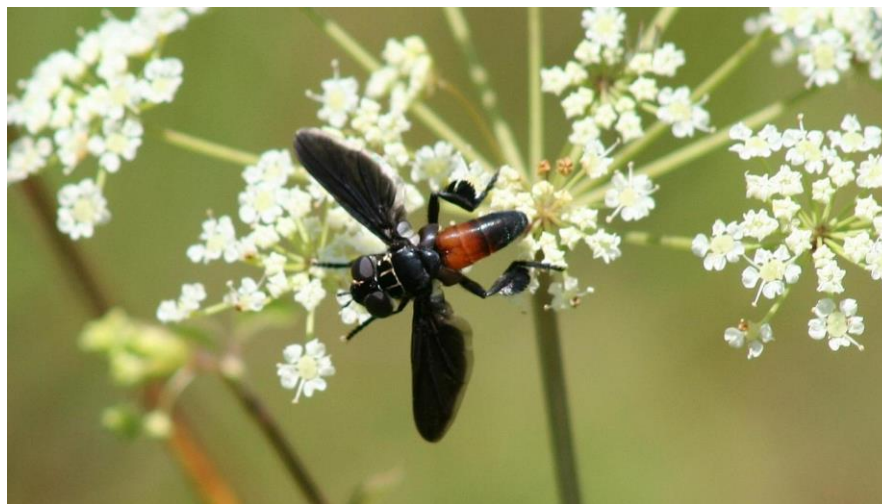




Cornell Cooperative Extension
Orange County

Control Cultural

- Plantas de cobertura y nectaríferas
- Selección de variedades resistentes o menos susceptibles





Cornell Cooperative Extension
Orange County

Control Cultural

- Espaciado y densidad
- Fertilización (plan nutricional)
- Gestión del riego (condiciones excesiva de humedad)





Cornell Cooperative Extension
Orange County

Control Mecánico

- Recogida manual (eliminación manual de plagas)
- Trampas y barreras (plantas nectaríferas, trampas cromotrópicas, trampas de luz)





Cornell Cooperative Extension
Orange County

Control Mecánico

- Sacudidas mecánicas (rociados de agua a alta presión)
- Recorte y poda (hierba, vegetación alrededor recortada)



Control Mecánico



Cornell Cooperative Extension
Orange County

- Mecanización (laboreo del suelo)





Cornell Cooperative Extension
Orange County

Control Biológico

- Insectos Depredadores (mariquitas)
- Insectos Parasitoides (moscas taquínidas, *Cotesia* sp.)

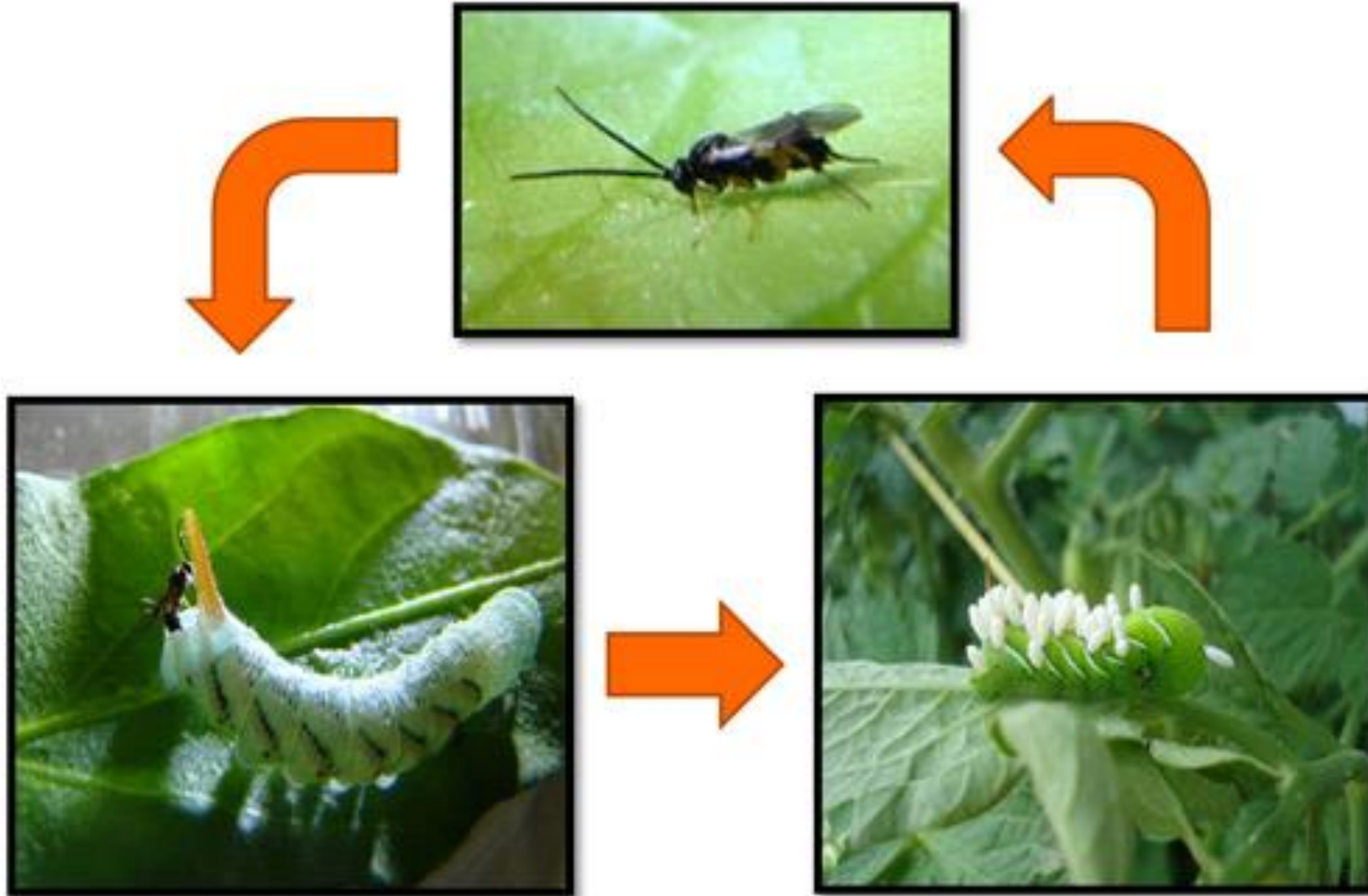


©MARLIN

Control Biológico



Cornell Cooperative Extension
Orange County





Cornell Cooperative Extension
Orange County

Control Biológico

- Patógenos (bacterias, hongos y virus) (BT, Trichoderma, virus de la poliedrosis nuclear)
- Plantación acompañante (plantas nectaríferas para parasitoides)





Cornell Cooperative Extension
Orange County



Cassia reticulata
Barajo - Saragundí



Urena lobata
Urena



Triumfetta lappula L.
Mozote



Cornell Cooperative Extension
Orange County



Crotalaria sp.
Cascabelillo



Urena trilobata
Urena



Solanum nigrum
Yerbamora



Cornell Cooperative Extension
Orange County

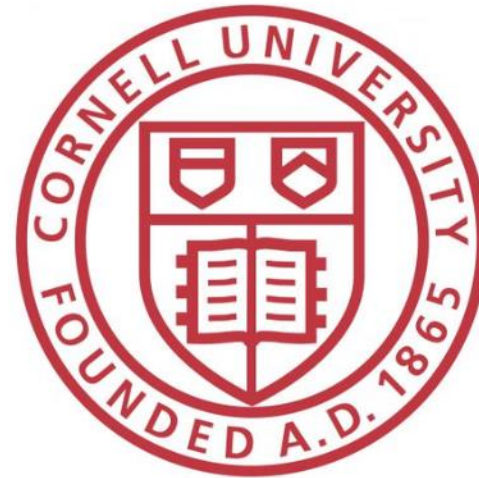
Control Químico

- Tipos de plaguicidas químicos (insecticidas, herbicidas, fungicidas, etc.)
- Plaguicidas de amplio espectro frente a plaguicidas selectivos
- Modo de acción (por contacto o sistémico)
- Métodos de aplicación (pulverización, espolvoreo, cebo y empapado del suelo)
- Momento, frecuencia y dosis (crucial para la eficacia, LEA LA ETIQUETA)
- Gestión de la resistencia a los plaguicidas (reducir el uso del mismo producto químico)
- Medidas de seguridad
- Normativa y licencias (los aplicadores deben tener licencia)



Gracias por tu atención Thank you!

Raúl E. Lemus Garza
Association Program Manager
rel267@Cornell.edu



Cornell Cooperative Extension
Orange County