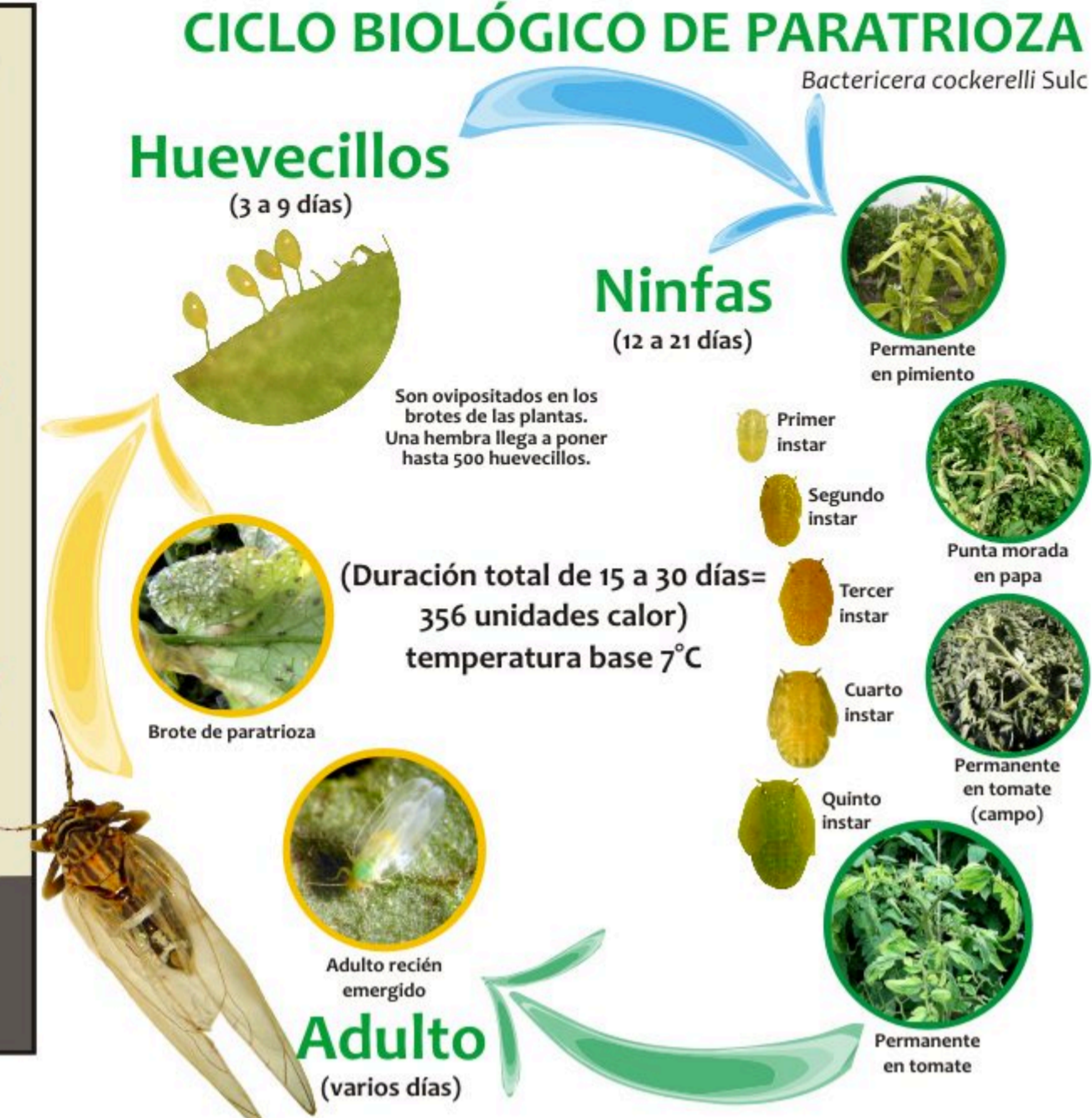
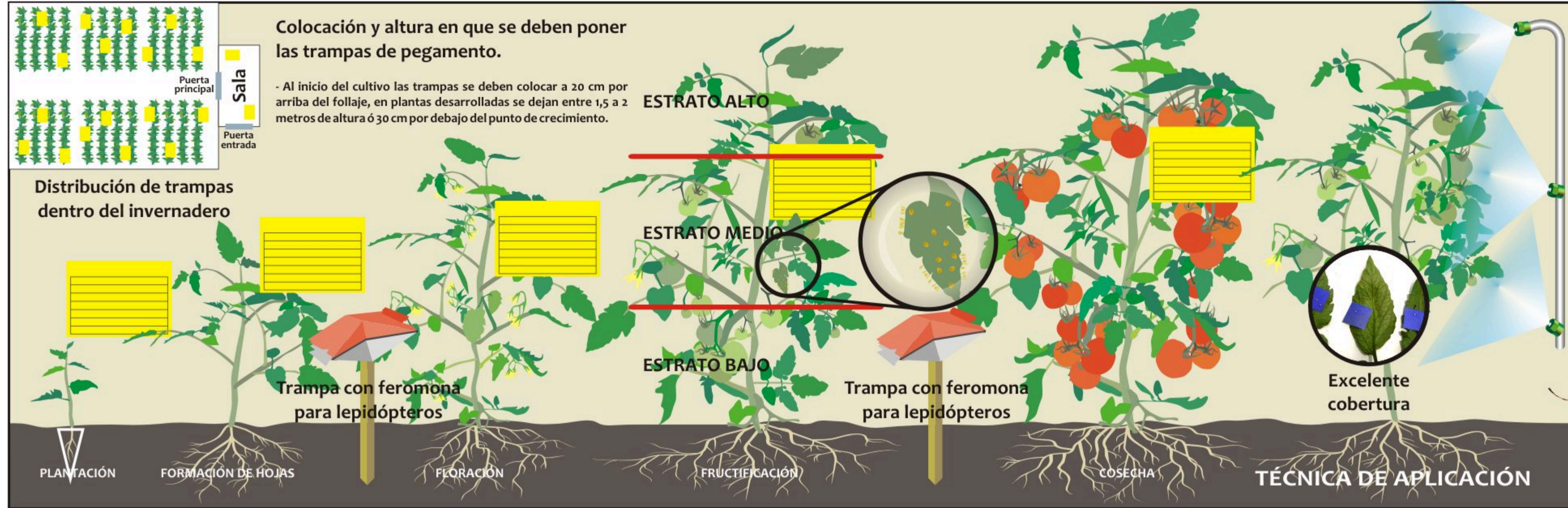


# MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS DE JITOMATE EN AGRICULTURA PROTEGIDA



## PRODUCCIÓN DE PLÁNTULA

Muestreo (2-3 veces por semana) y control de insectos vectores.

## TRANSPLANTE

Previo al transplante dar tratamiento de inmersión de la charola con fungicidas, insecticidas sistémicos y antibiótico. De manera biológica inocular con micorrizas, hongos y bacterias benéficas. Ocho días después del transplante aplicar vía drench o en goteo insecticidas sistémicos para proteger de 3 a 4 semanas de insectos vectores.

## MANEJO DE PLAGAS DURANTE EL DESARROLLO VEGETATIVO, FLORACIÓN, FRUCTIFICACIÓN Y COSECHA

**TRAMPEO:** Semanal con trampas amarillas, atrayentes sexuales y feromonas para lepidópteros e insectos vectores adultos. **MUESTREO:** Revisión directa en planta en el estrato medio para identificar huevecillos, ninfas y adultos.

**CONTROL BIOLÓGICO:** (*Beauveria bassiana*, *Chrysoperla carnea*, *Trichogramma* sp., *Paecilomyces* sp., *Entomophthora virulenta*, *Verticillium lecanii*, entre otros) cada 15 días. Uso de ácaros y chinches depredadoras.

**CONTROL BIORACIONAL:** Extractos de neem, ajo, canela, chicalote, alomonas, aceite parafínico de petróleo y de semilla de soya, jabones, cal micronizada, piretrinas, reguladores de crecimiento de insectos, entre otros.

**CONTROL CULTURAL:** Eliminación de malezas hospederas (correhuela, hierba mora, tomatillo silvestre, toloache, quiebra plato y papa silvestre), restos de poda de hoja y de cosecha, reparación de plásticos y mallas.

**CONTROL FÍSICO:** Uso de plásticos con pegamento en ventanas cenitales y en salas de entrada, así como en la parte externa de los invernaderos.

**CONTROL QUÍMICO:** Insecticidas específicos para huevecillos, ninfas, larvas y adultos con bajo impacto ambiental. Utilizar solo productos autorizados. Respetar el tiempo de reentrada e intervalo de seguridad. Usar el equipo de protección adecuado. Aplicar en base al resultado del monitoreo y el muestreo. Realizar triple lavado. Utilizar la técnica de aplicación adecuada en el momento oportuno.



## CONTROL BIORACIONAL



Existen en el mercado productos a base de varios extractos vegetales, aceites, jabones agrícola, cal micronizada y reguladores de crecimiento que han mostrado gran eficiencia en el control de insectos vectores.

## CONTROL BIOLÓGICO



Existen otros insectos benéficos que se alimentan de éstos tales como la catarinita, collops, chinches asesinas, varios parasitoides, ácaros depredadores, entre otros que llegan a consumir varios cientos.

**Informes**  
**Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Guanajuato, A.C.**  
Vicente Rodríguez s/n, fracc. La Paz,  
C.P. 36530, Irapuato, Gto.  
Tel (462) 6269686, 6273909 y fax 6267401.  
Lada sin costo: 018004103000  
www.cesaveg.org.mx  
e-mail. cesaveg@cesaveg.org.mx

