

# Manejo integrado de chapulín en Guanajuato



[sdayr.guanajuato.gob.mx](http://sdayr.guanajuato.gob.mx)  
800 CAMPO GT (22676 48)



Secretaría de  
Desarrollo  
Agroalimentario  
y Rural



# Principales especies de chapulín en Guanajuato



*Sphenarium purpurascens*



*Melanoplus differentialis*



*Brachystola mexicana*

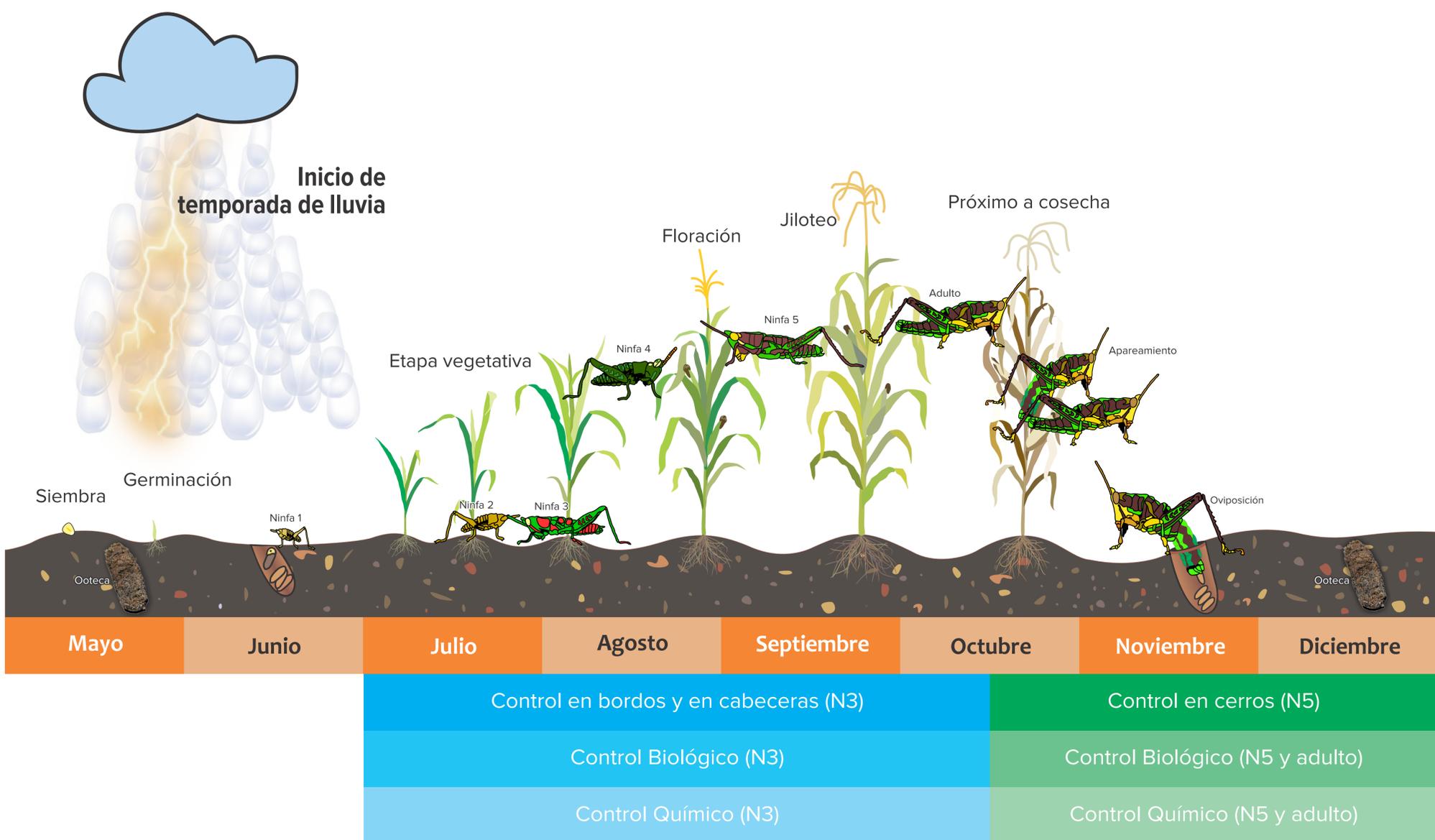


*Boopedon diabolicum*

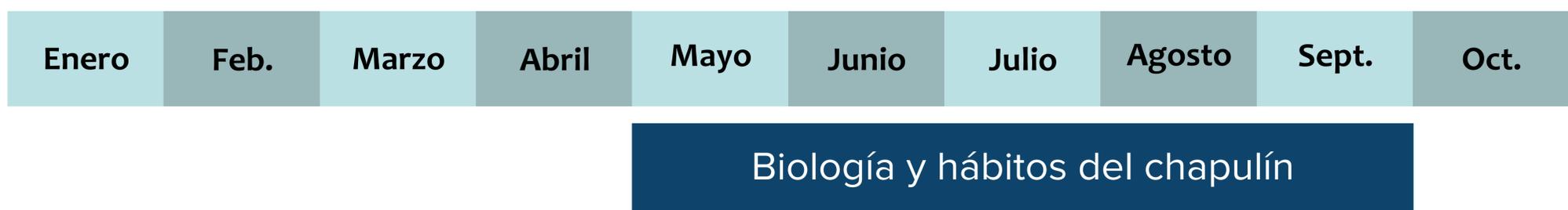
# Daños causados por chapulín



# Ciclo biológico y estrategia de control de chapulín en Guanajuato



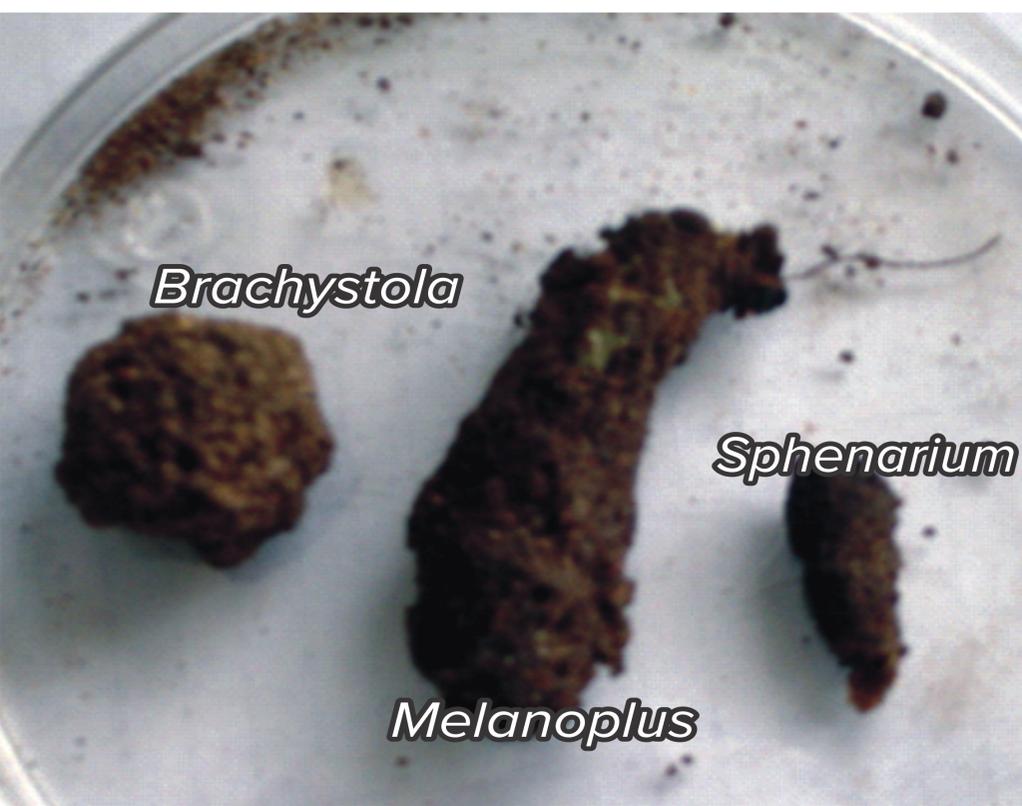
## Capacitación



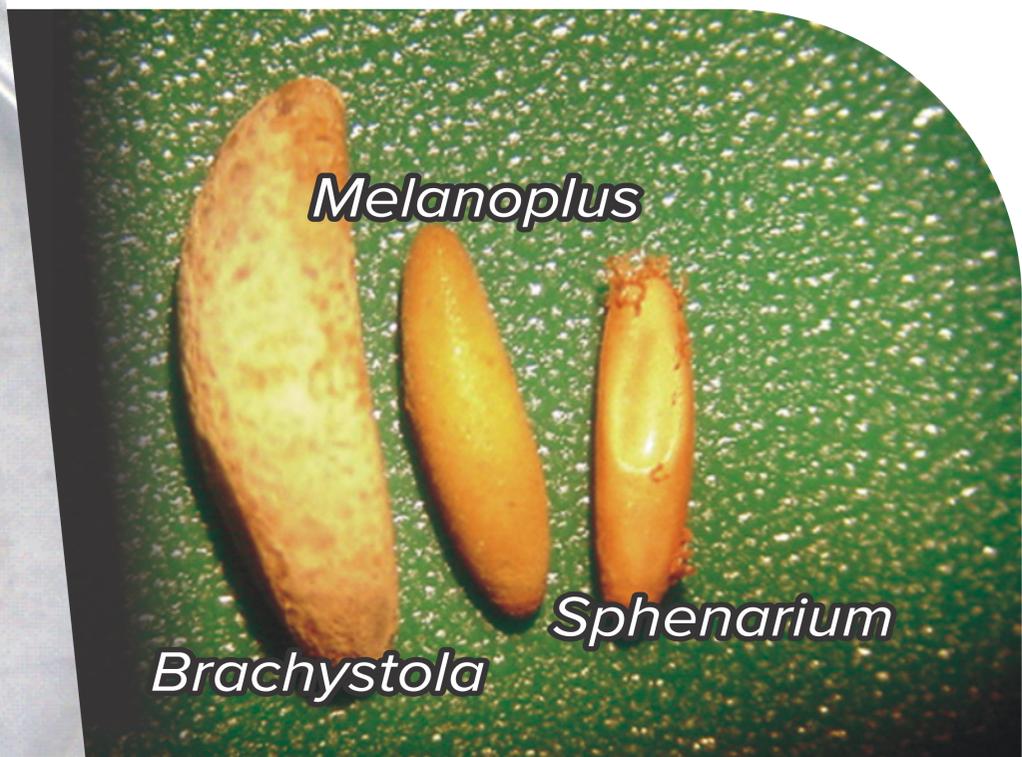
# Muestreos de chapulín



**Muestreo de ootecas**



**Ootecas**



**Huevecillos**



**Muestreo de ninfas**



**Muestreo de ninfas**

# Estrategias de manejo

## Control biológico de chapulín



Aplicación en terrenos baldíos y cerros



Efectividad de control biológico

# Estrategias de manejo

## Control químico de chapulín

Control en cabeceras  
y orillas de la parcela



Aplicación a través  
de brigadas



# Consideraciones básicas en la aplicación

■ Elegir solo productos autorizados.

■ Calibrar el equipo de aplicación.

- Para la aplicación de polvo se utiliza un gasto de 15 kg por hectárea.
- Para la aplicación de líquido se utiliza un gasto de 300 L por hectárea.

Tipos de Boquilla y Patrones de Aspersión

Abanico



Cono hueco



Cono lleno



guía de selección de boquillas para aplicación en banda

■ Usar equipo de protección personal.



Goggles



Lentes



Mascarilla para líquidos



Mascarilla para polvos



Guantes



Overol



Botas de Plástico



Mandil