

VECTOR CARACTERISTICAS CO-EVOLUCION

- Chicharrita del maíz **monófago** (sólo maíz) Adultos son muy móviles, (dispersión activa 20 km y pasivo hasta más de 300 km).
- 3-4 mm, dos máculas negras entre los ojos, alas membranosas alargadas que sobrepasan el abdomen.
- **Sobrevive** en áreas verdes (mecanismo de diapausa): cultivos servicio (vicia), gramíneas invernales (trigo), malezas (sorgo Alepo), en los montes, etc. Resisten allí pero no infectan ni se reproducen solo se refugian.
- Vida adulto promedio de 1 a 3 meses Temperatura optima de desarrollo 25°C (alta humedad favorece tolerancia a estrés térmicos) Sensibles a la amplitud térmica
- Los adultos se localizan en el cogollo y las ninfas en zonas protegidas, principalmente en el envés de las hojas bajas del cultivo (estrato inferior).
- Huevos hasta 600 cada hembra, 5 generaciones por año
- Adultos infectados (hembras) son más longevos y sobreviven más a bajas temperaturas.
- Son atraídos por el amarillo de las plantas enfermas (espectro fotosensible 570 y 590 nm.)
- Una vez que las chicharritas adquieren el patógeno siguen siendo infectivas a lo largo de toda su vida (no se transmite por otra vía) **PERSISTENTE PROPAGATIVA**
- No todas las chicharritas son infectivas, necesidad de análisis moleculares. **Monitoreo con PCR**
- **La alimentación y oviposición genera daños directos (rotura tejidos, succión de savia etc) y la transmisión de virus y mollicutes daños indirectos (enfermedades). Además excreciones azucaradas por su alimentación atraen a las fumaginas generando otra enfermedad no parasitaria, alterando la superficie fotosintética.**



Vera, A

MANEJO INTEGRADO DEL COMPLEJO: Enfermedad de riesgo público? Social?



COMITE DE CRISIS : Secretaria de Bioeconomia Argentina.

EVITAR PERDIDAS DE COSECHA. REDUCIR LAS POBLACIONES DE MAICES VOLUNTARIOS "GUACHOS".

EVITAR ESCALONAMIENTOS EN SIEMBRAS TARDIAS (Alta incidencia del vector)

ELIMINAR PLANTAS VOLUNTARIAS DE MAÍZ "GUACHAS": es eliminar puente verde que asegura infección, multiplicación y nutrición al vector.

HIBRIDOS TOLERANTES (INFO SEMILLEROS Y ENSAYOS OFICIALES)

(La antixenosis antibiosis y resistencia al patógeno) Diversos funcionamientos de híbridos (la severidad en espiga a veces no se correlaciona con el grado de severidad Foliar, esperar la información de los rendimientos).

ASEGURAR UNIFORMIDAD DEL CULTIVO EN EL LOTE.

ESTRATEGIA REGIONAL FECHA DE SIEMBRA , ELECCIÓN DEL HIBRIDOS Y MEDIDAS DE CONTROL

TRAMPAS AMARILLAS Las trampas deben ser colocadas a la altura del canopeo del cultivo iniciando el ras del suelo antes de la siembra.

MONITOREO ANTES Y DURANTE (PERIODO CRITICO ES HASTA V8-V10) cultivos son más susceptibles durante los primeros 30 días después de la emergencia. Recomendaciones del horario del muestreo. No hacer sombra (porque se vuelan) e ir de mañana temprano por su inactividad.

SEGUIMIENTO DE LA POBLACION A NIVEL REGIONAL Y PAIS (SISTEMA ALERTA) *D. maidis* y *Spiroplasma* son endémicos del NOA y NEA.

INSECTICIDAS EN SEMILLA (LAS DOSIS REGISTRADAS EN ARGENTINA SON INSUFICIENTES PARA EL CONTROL DE *D. MAIDIS*)

Imidacloprid analizar potencial fitotoxicidad en la fisiología de la semilla en algunos híbridos. Tratamiento profesional en semilleros!! **SENASA REGISTRO**

INSECTICIDA FOLIAR (ERRÁTICOS CUANDO HAY ALTA INCIDENCIA DE LA PLAGA) **SENASA REGISTRO**

FORTALECIMIENTO DE LA PLANTA (nutrición e inductores de defensas)

CONTROL BIOLÓGICO (Ej *Isaria*. *Pseudomonas*) **SENASA PEDIDO DE INFORMACIÓN PARA REGISTRO**