

Congreso de Semillas de Las Américas – Buenos Aires 01-10-2024

Impacto del ambiente sobre la dinámica de plagas...

“ *Dalbulus maidis* ” (vector de enfermedades)



Buenas prácticas agrícolas en el control de plagas en cultivos extensivos

13 ENERO 2023 RUTA 178

Zona núcleo productora de maíz por excelencia en Argentina



Plantas de girasol y maíz poco desarrolladas por la gran sequía



Zona núcleo productora de maíz por excelencia en Argentina

13 ENERO 2023 RUTA 178



Plantas de maíz poco desarrolladas por la gran sequía

25 ENERO 2023 Marcos Juárez



Plantas de soja con poco desarrolladas por la gran sequía



Maíz con daños por heladas febrero 2023 – San Luis



LA LLUVIA EN NUMEROS

- ▶ 300mm en 7 horas
- ▶ 550 mm acumulados en 3 días
- ▶ 700 mm acumulados en enero 2024

- *La suma de precipitaciones de enero 2020, 2021, 2022 y 2023 es de 443 mm. Este enero llovió más que en los últimos 4 años juntos.*
- *Los primeros 10 días posicionan a enero 2024 como el enero más lluvioso de la historia.*

Fuente: EEA INTA Reconquista.



Trampas de luz



Captura de insectos con Trampa de luz



Resumen semanal de plagas 6/1/2023

PLAGA		TRAMPA DE LUZ	
nombre científico	nombre vulgar	ultima semana	ultimos 15 dias
Heliothis zea	Isoca de la Espiga	1 (muy bajo)	4 (muy bajo)
Helicoverpa gelotopoeon	Oruga bolillera	0 (muy bajo)	0 (muy bajo)
Rachiplusia nu	Oruga medidora	0 (muy bajo)	8 (bajo)
Achyra bifidalis	Loxostege	6 (bajo)	163 (alto)
Pseudaletia unipuncta	Militar Verdadera	0 (muy bajo)	99 (alto)
Faronta albilinea	Oruga desgranadora	0 (muy bajo)	28 (alto)

- Bajas condiciones de humedad relativa ambiente y bajas precipitaciones no permiten eclosión de pupas, por eso bajas capturas en trampa y baja presión a campo



La Calandria



Escuela D. F. Sarmiento



Escuela Dante Alighieri



Agencia EEA INTA Las Rosas (Sta Fe)
deemilio.Marianela@inta.gob.ar

Luego de una lluvia del 16-01-2023

Resumen semanal de plagas 20/1/2023

PLAGA		TRAMPA DE LUZ	
nombre científico	nombre vulgar	ultima semana	ultimos 15 dias
Heliothis zea	Isoca de la Espiga	126 (muy alto)	129 (muy alto)
Helicoverpa gelotopoeon	Oruga bolillera	359 (muy alto)	364 (muy alto)
Rachiplusia nu	Oruga medidora	0 (muy bajo)	0 (muy bajo)
Achyra bifidalis	Loxostege	290 (muy alto)	754 (muy alto)
Pseudaletia unipuncta	Militar Verdadera	0 (muy bajo)	0 (muy bajo)
Faronta albilinea	Oruga desgranadora	4 (muy bajo)	4 (muy bajo)

- Altas capturas de loxostege y bolillera



La Calandria



Escuela D. F. Sarmiento



Escuela Dante Alighieri



Agencia EEA INTA Las Rosas (Sta Fe)
deemilio.Marianela@inta.gob.ar

Astilo moteado o Siete de oro (*Astylus atromaculatus*)



Siete de oro consumiendo polen en maíz



Siete de oro consumiendo polen y estigmas en maíz



Siete de oro dañando capítulos en girasol



**Siete de oro concentrados en flores de alfalfa
provocando intoxicación en el ganado vacuno**





**Orugas cogollera fuera del cogollo
dañando al maíz como una oruga cortadora**

**Oruga cogollera fuera del cogollo
dañando al maíz como una oruga cortadora**



Larvas L3: activas desde ½ de Abril
hasta/fin de Octubre



De prepupas a pupas: Noviembre



Pupas: Diciembre



Adultos: Enero



| Agrometeorología - Tec. Agr. Andreucci Alvaro EEA INTA Marcos Juárez





Spodotera y Rachiplusia
2023-24
¿qué pasó?

Juanita *Calosoma argentinense*



Mosquitos

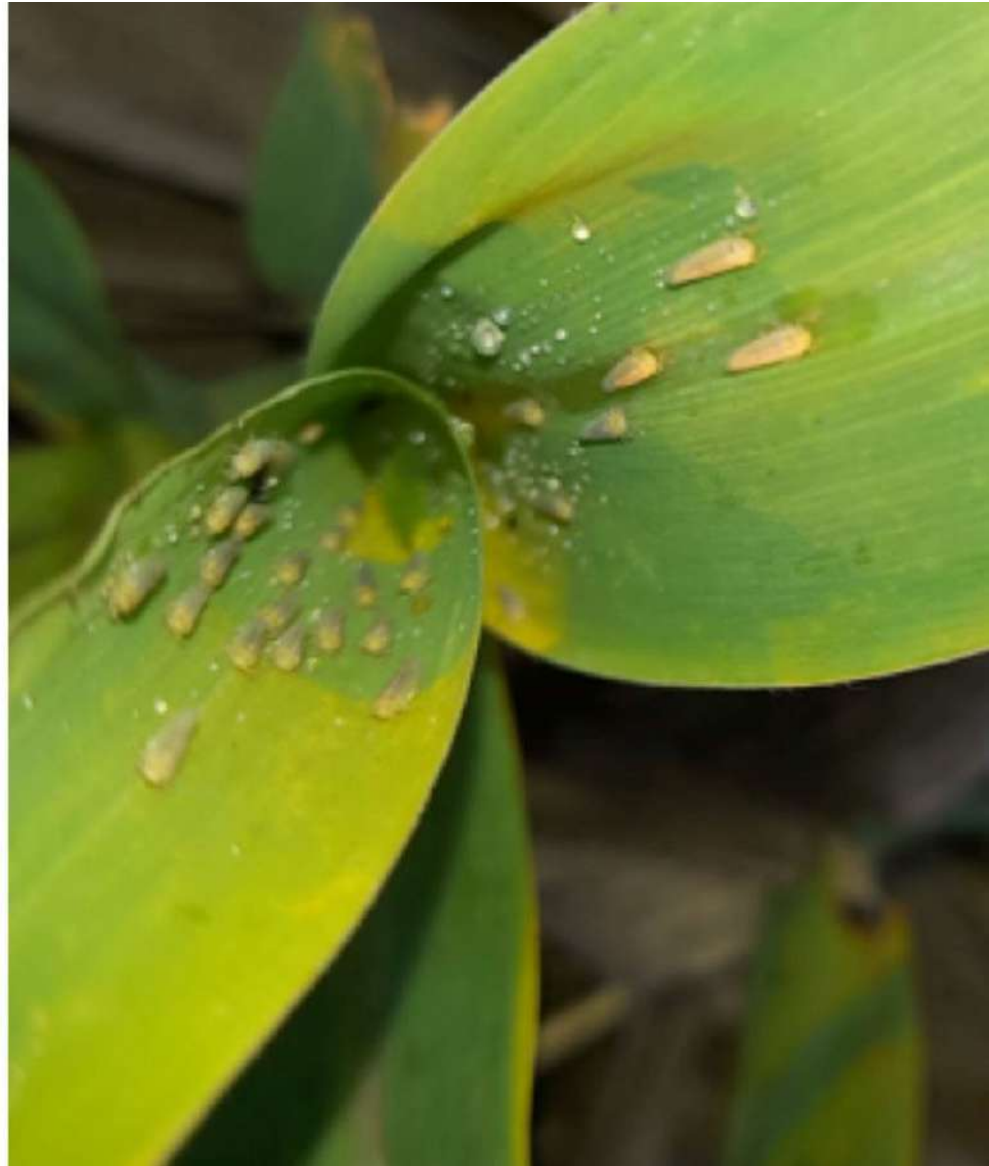
Mayo 2024



Chicharrita *Dalbulus maidis*

Viene desde el sur de EEUU y es endémica en el norte argentino

Este año la encontramos presente y dañando en el centro de nuestro país



Esperanza (Santa Fe)



Esperanza (Santa Fe)





Esperanza (Santa Fe)

Esperanza (Santa Fe)



Marcos Juárez (Cba)





Marcos Juárez (Cba)

¿Qué paso?

Gran sequía 2022-23, con lluvias dispersas

Siembras escalonadas de maíz 2022-23

Maíces sin cosecharse 2022-23

Mucho maíz guacho sin controlarse

Invierno 2023 con temperaturas relativas altas

Primavera 2023 con lluvias dispersas, nuevamente siembras escalonadas

Todo esto genero puentes verdes y rápida multiplicación del vector

No la vimos venir, nos tomó de sorpresa...

**Temperatura ° c a 5 cm del suelo**

Día	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1	--	--	--				-1,6				--	
2	--	--	--								--	--
3	--	--	--			-5,6					--	--
4	--	--	--				-4,1				--	--
5	--	--	--				-8,7				--	--
6	--	--	--				-8,2				--	--
7	--	--	--				-9,2				--	--
8	--	--	--				-8,4				--	--
9	--	--	--		-3,1		-8,1				--	--
10	--	--	--				-10,8				--	--
11	--	--	--				-8,6				--	--
12	--	--	--				-7,8				--	--
13	--	--	--		-3,2		-8,4				--	--
14	--	--	--		-4,4		-8,2				--	--
15	--	--	--		-3,0		-1,8				--	--
16	--	--	--		-1,6						--	--
17	--	--	--		-2,8						--	--
18	--	--	--		-3,7						--	--
					-0,4							

Factores que influyen en las poblaciones

Exceso de agua en el suelo y alta humedad relativa

Sequías prolongadas

Temperaturas invernales (intensidad y duración)

Grandes superficies de monocultivo

Gramíneas en las rotaciones

Escapes generalizados en los controles de malezas

Incorporación de nuevas tecnologías

Ensayos con *Dalbulus maidis* en condiciones controladas



Ensayos con *Dalbulus maidis* en condiciones controladas



Ensayos con *Dalbulus maidis* en condiciones controladas



TESTIGO

Ensayos con *Dalbulus maidis* en condiciones controladas



TRATADO

Ensayos con *Dalbulus maidis* en condiciones controladas

TRATADO



TRATADO



Chicharrita *Dalbulus maidis*

- 1 - Eliminar maíz guacho
- 2 - No sembrar maíz cercano a lotes infestados
- 3 - Híbridos tolerantes
- 4 - Semilla de maíz tratada con insecticidas para tal fin
- 5 - Evitar siembras escalonadas de maíz
- 6 - Seguir dinámica poblacional
- 7 - Intensificar monitoreos entre VE y V 8, controlar si es necesario
- 8 - Rotar modos de acción de insecticidas
- 9 - Evitar pérdidas en cosecha
- 10 - Rotación de cultivos

Optimizar el uso de los recursos

Preservar la biodiversidad

Sustentabilidad del sistema agrícola



Disponemos de información

Disponemos de Técnicos

Disponemos de tecnologías

Debemos accionar desde las buenas prácticas

Muchas gracias

Ing. Agr. Javier Vázquez - Ms Jz
E-mail : javiermv_06@yahoo.com.ar
Te: 03472-15580953