



Convenio

2023 "LAS MALVINAS SON ARGENTINAS"

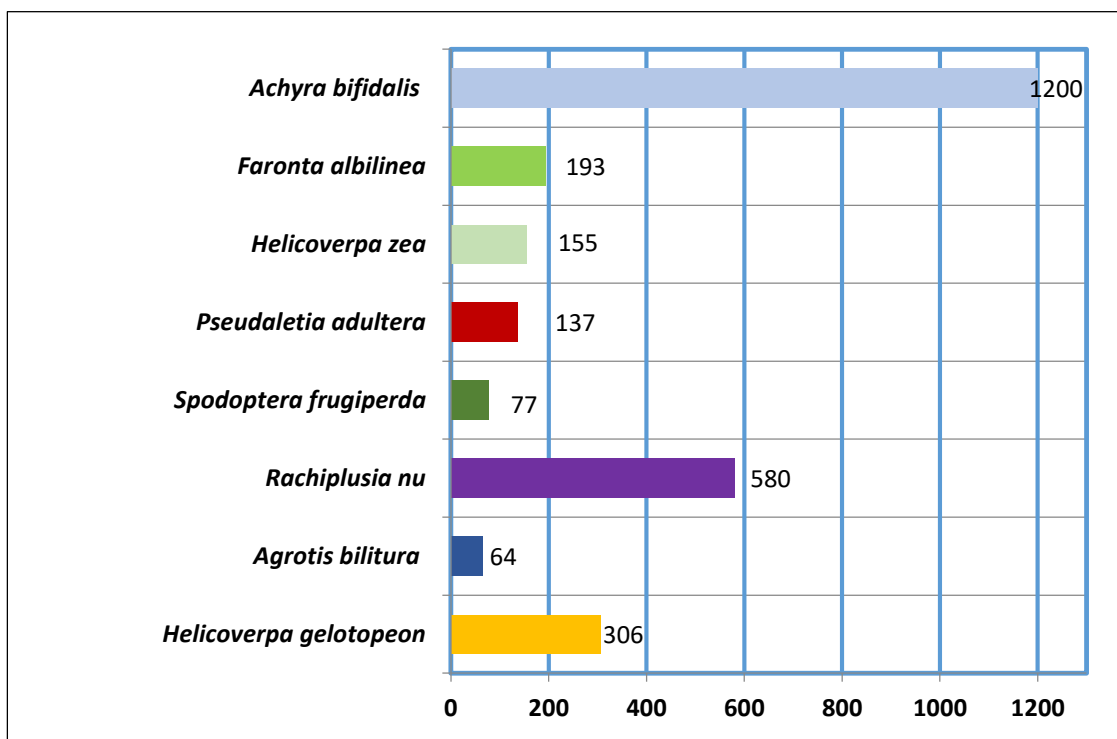
Infoplagas, una herramienta para el monitoreo de cultivos

2024- Año XX- Nº 572
Diciembre 2023- Enero 2024

Informe del 25 de diciembre de 2023 al 14 de enero de 2024

La información presentada en la **Figura 1** corresponde al monitoreo de lepidópteros adultos, mediante trampa de luz nocturna en un punto de monitoreo, la Escuela Superior Integral de Lechería (ESIL-ambiente urbano).

Figura 1. Capturas de lepidópteros en las trampas de luz ubicadas en la ESIL.



Información climática

A continuación, se presenta en la **Tabla 1** y **Gráfico1**, los registros de temperaturas máximas y mínimas, la humedad relativa ambiente y las precipitaciones para el período comprendido. Recordemos que estos datos son de importancia para el seguimiento y desarrollo de los organismos perjudiciales de los cultivos. En la **Tabla 2** se presenta el pronóstico extendido para los próximos 7 días.

Tabla 1. Temperatura máxima y mínima (°C), humedad relativa ambiente (%) y precipitaciones (mm) de Villa María. Fuente: Estación Meteorológica Funesil.

	Temperatura Máx	Temperatura Mín	Humedad	Precipitaciones (mm)
11/12/2023	34	19	55	-
12/12/2023	38	20	68	-
13/12/2023	33	21	92	14
14/12/2023	31	20	93	32
15/12/2023	32	23	97	-
16/12/2023	36	24	94	-
17/12/2023	31	20	99	-
18/12/2023	20	13	100	30
19/12/2023	20	13	98	-
20/12/2023	25	17	96	-
21/12/2023	30	18	86	-
22/12/2023	33	20	85	-
23/12/2023	36	21	82	-
24/12/2023	34	19	90	38

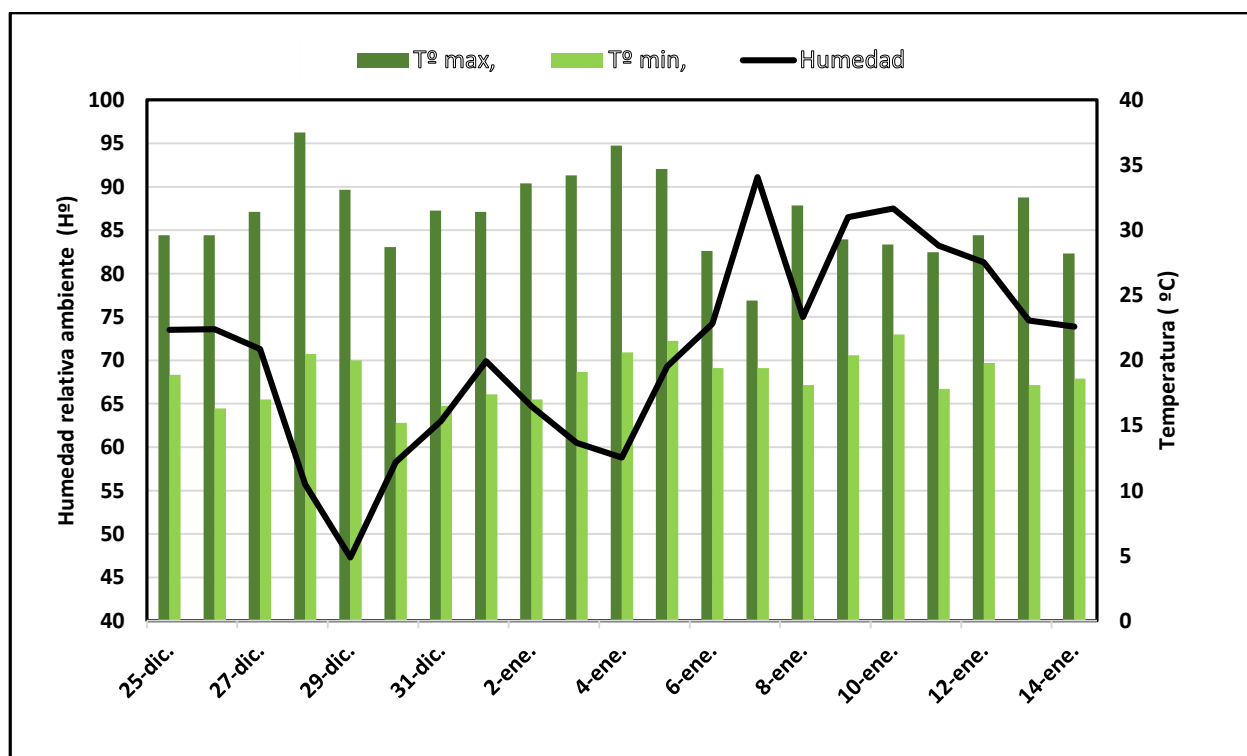


Gráfico N° 1. Humedad relativa ambiente, temperaturas máxima y mínima (°C) diarias de Villa María. Fuente: Estación Meteorológica Ministerio de Agricultura y Ganadería de la Provincia de Córdoba, UNVM.

Situación actual de los cultivos en Villa María y Zona

Maíz

Los maíces tempranos se encuentran en plena formación de grano o en etapa de polinizado. Las últimas lluvias coincidieron con su periodo crítico lo que permite estimar excelentes rindes. Su estado general es óptimo y actualmente se ha comenzado con el picado y prueba de los primeros lotes, con rindes de 20-22.000 mil kilos/ha.

Los maíces intermedios están formando el choclo, con excelentes expectativas de rindes también (**Fig. 2**). Los maíces tardíos se encuentran en estado vegetativo y en muy buen estado general (**Fig. 3**). Se ha detectado baja presencia de cogollero, algunas pústulas de roya y tizones. Se ha recurrido al control de malezas, las cuales se encuentran receptivas dado el reciente periodo de lluvias.



Figura 2. Maíz intermedio para grano. Zona Villa María. Fuente: Ing. Juan Cruz Maceda.



Figura 3. Maíz tardío para grano. Zona Ana Zumarán. 12-01-24
Fuente: Ing. Florencia Caporalini.

Soja

La soja temprana ya ha cerrado el surco y se encuentra en plena formación de vaina y buen estado general (**Fig. 4**). Se ha observado la presencia de isoca bolillera y medidora y es destacable resaltar el excelente resultado del control biológico que ha impedido la necesidad de control químico. Los lotes sembrados de manera tardía se encuentran en estadio de 1 a 3 hojas trifoliadas.



Figura 4. Soja temprana. Zona Ana Zumarán. 12-01-24 Fuente: Ing. Florencia Caporalini.

Sorgo

El sorgo se encuentra en excelente estado general (**Fig. 5**). Presentó un ataque leve de cogollero y pulgones que fue exitosamente controlado.



Figura 5. Sorgo granífero post tratamiento para cogollero y pulgón.
Fuente: Ing. Juan Cruz Maceda.

Alfalfa

La alfalfa se encuentra rebrotando y bajo tratamiento para gramíneas. Se detectó la presencia de un gran número de adultos de *Colias lesbia* (**Fig. 6**) y en algunos lotes, ya se ha identificado también la presencia de larvas de dicha especie, por lo cual se encuentra bajo monitoreo exhaustivo para definir si se requiere su control en los próximos días.

Las alfalfas para silo (**Fig. 7 y 8**) están presentando excelentes rindes, en promedio entre 1 y 1,5 m/m.



Figura 6. Larva de *Colias lesbia* en alfalfa. Fuente: Ing. Juan Cruz Maceda.



Figura 7. Calidad de alfalfa para silo al 7-10% de floración.
Fuente: Ing. Juan Cruz Maceda.



Figura 8. Alfalfa hileras para rollo, muy buen poder de rebrote. Fuente: Ing. Juan Cruz Maceda.

Girasol

El girasol se encuentra en muy buen estado, algunos están en botón floral y otros en plena floración (**Fig. 9**). Se observan muchas posturas de isoca medidora (**Fig. 10**).



Figura 9. Girasol en pleno llenado de grano. Fuente: Ing. Juan Cruz Maceda.



Figura 10. Oruga medidora en girasol.
Fuente: Ing. Juan Cruz Maceda.

***Feltia deprivata* - "Rosquilla o gusano cortador de la papa"**

Feltia deprivata o "rosquilla" posee 3 generaciones al año y un ciclo de vida que en nuestro país se completa en 64 días (huevo-adulto). La cantidad de huevos por hembra varía entre 530y 1180, siendo más elevado en la segunda generación que es la que acontece en verano, durante el mes de enero.

La larva es más pequeña que la de otras especies de cortadoras, mide entre 35-40 mm de largo y 4.5 mm de ancho, posee 6 estadios comprendidos entre 32 a 37 días y se enrosca sobre si misma al ser molestada en forma de "rosquilla". Inverna como larva.

El adulto posee alas anteriores triangulares de 35 a 40 mm de expansión, pardo amarillentas, con una notoria mancha rectangular de color oscuro en la mitad del ala y alas posteriores hialinas. El cuerpo está cubierto con una profusa pilosidad amarillenta y carece de dimorfismo sexual. La emergencia de los adultos se produce al alcanzarse temperaturas entre los 8 y 20 ° C. La longevidad media de las hembras es de 18-19 días y su madurez sexual se alcanza adentro de los 2 a 3 días de la emergencia. La mayor actividad de vuelo ocurre entre las 22-24 horas.

Es una especie polífaga que ataca a cultivos hortícolas (lechuga, tomate, pimiento, papa, acelga, repollo, espinaca, coliflor) forrajeras como alfalfa y trébol y también al maíz.

En sus primeros estadios es polífaga y se alimenta de hojas verdes tanto de cultivos como de malezas, y tiene actividad diurna. A partir del cuarto estadio cambia sus hábitos y se vuelve fundamentalmente nocturna y frugívora, aumentando enormemente su voracidad perforando frutos, raíces y tubérculos. Es de importancia económica para la región cuyana en tomate, papa y lechuga con pérdidas de hasta un 30% y para alfalfa, en La Pampa, NO de Buenos Aires y S de Córdoba. En el sur de Córdoba su presencia se asocia con altas temperaturas y ausencia de lluvias. En alfalfa puede subir a los tallos y desfoliar la parte inferior de los mismos.

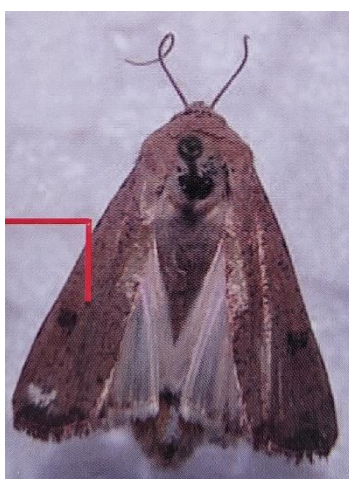


Figura 11. Adulto de *Feltia deprivata*

Fuente: Flores, Fernando -INTA, EEA
Marcos Juárez.

Fuentes consultadas:

Identificación de especies en el monitoreo en:

-Navarro, F.; Saini, E.; Leiva, P. (2009). Clave pictórica de polillas de interés agrícola agrupadas por relación de semejanza. INTA – Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán. Buenos Aires (Argentina).

Agradecimientos:

Por la información de las capturas a los alumnos de la ESIL Torres, Alvarez, Oviedo y Lopez.

Por la información de situación de cultivos a la Ingeniera Agrónoma Florencia Caporalini y al Ing. Juan cruz Maceda.

A los representantes por FUNESIL, Ingeniera Agrónoma, Daniela Pons y Gustavo Fernández.

Al Director del Centro Universitario Mediterráneo (vinculación UNVM-FUNESIL) Ingeniero en Tecnología de Alimentos y Magister Hernán Allasia, por la información de la Estación Meteorológica Pegasus.

Al Biólogo Fernando Fava y equipo del Área de Entomología del EEA INTA Manfredi.

Coordinación, revisión y edición: Ingeniera Agrónoma Magister María Noel Ferraris, Licenciada Magister Mariana Cativelli.

Para suscribirse al boletín envíe un e-mail a : [ALTA Infoplagas Villa Maria](#)
Para cancelar su suscripción envíe un e-mail a BAJA Infoplagas Villa Maria
Este boletín es editado en INTA UEE Villa María

ISSN: 1852-2203

En página Web de INTA:

<http://inta.gob.ar/documentos/informe-de-plagas-para-la-region-una-herramienta-para-el-monitoreo-de-cultivos/>

INTA - AER Villa María
Tucumán1367

5900 - Villa María - Pcia. de Córdoba
República Argentina

Jefe de la Unidad: Ing.Agr. Mónica Moretto.

Tel. Fax: 0353 - 4520519

E-mail: intavm@arnetbiz.com.ar

Cel. 03572-15-528-667 (Jefe)

Cel. 03572-15-528-737 (Oficina)

Facilitador: Ing. Agr. Magister Sergio Dequino (Coordinador PIT Cuenca Lechera Central).