



2024 "Año de la Defensa de la Vida, la Libertad y la Propiedad"

Infoplagas, una herramienta para el monitoreo de cultivos

2024- Año XIX- Nº 580

Abril - Mayo 2024

Informe del 22 de abril al 5 de mayo del 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).

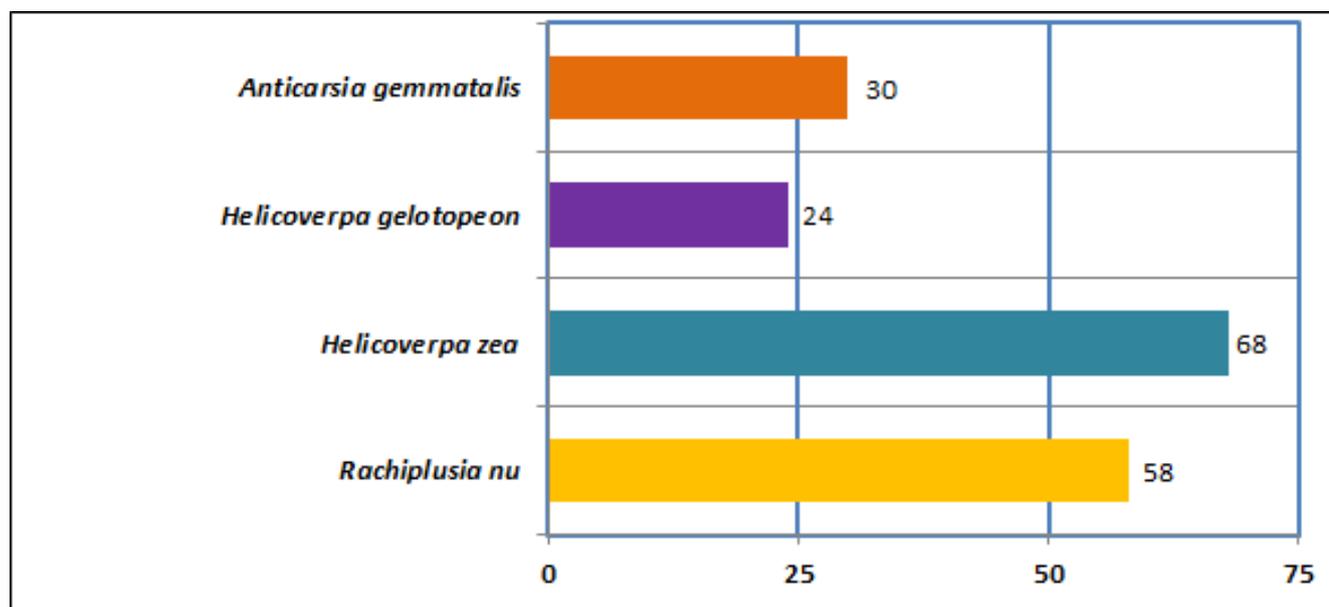


Figura 1. Capturas de lepidópteros en la trampa de luz ubicada en la ESIL.

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)
22/4/24	20,5	14,7	100,00	-
23/4/24	21,7	12,7	81,79	-
24/4/24	18,9	13,2	66,84	-
25/4/24	19,4	13,5	85,23	-
26/4/24	22,7	15	98,9	-
27/4/24	20,9	12,1	80,50	-
28/4/24	23,1	8,6	66,48	-
29/4/24	25,8	14,2	89,83	-
30/4/24	24,5	16,8	97,76	-
1/5/24	19,1	10,8	81,99	5
2/5/24	18	7,9	79,64	-
3/5/24	18,1	7,6	79,65	-
4/5/24	22,4	6	91,40	-
5/5/24	17,8	14,7	99,80	-

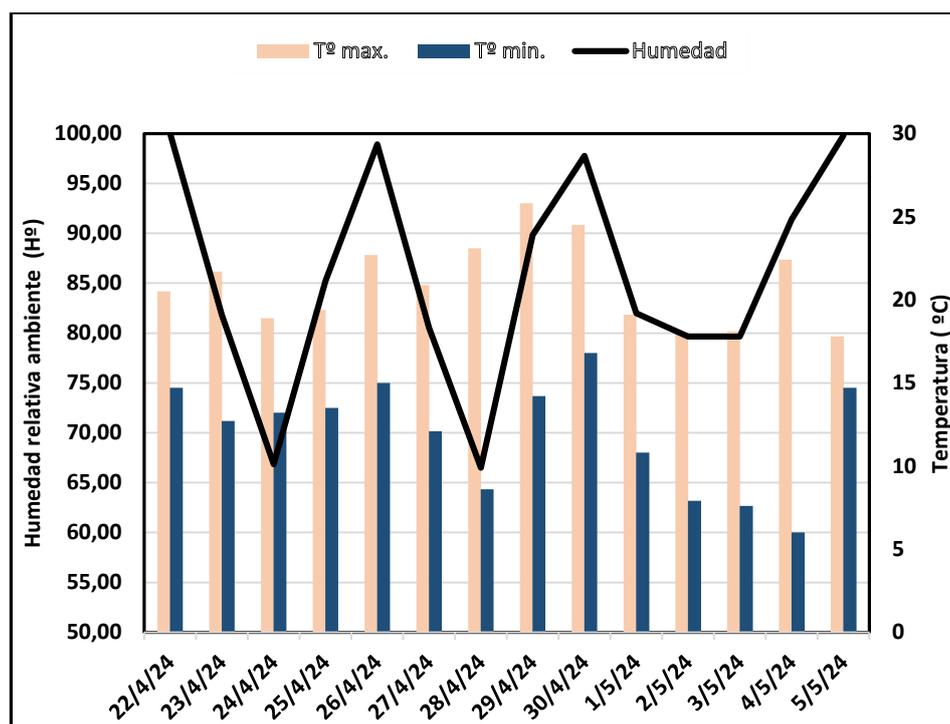


Gráfico N° 1. Humedad relativa ambiente, temperaturas máxima y mínima (°C) diarias de Villa María. Fuente: Estación Meteorológica Funesil.

<p>lunes 13 de mayo</p> 	<p><i>Temperaturas mínima y máxima: 1 y 14 °C. Humedad en %: 78. Cielo mayormente despejado. Vientos del Sur rotando al Sur-Suroeste de 10 a 15 km/h. Probabilidad de lluvia en %: 8 al 7.</i></p>
<p>Martes 14 de mayo</p> 	<p><i>Temperaturas mínima y máxima: 1 y 15 °C. Humedad en %: 72. Cielo mayormente despejado a parcialmente cubierto. Vientos del Norte de 10 a 15 km/h. Probabilidad de lluvia en %: 7 al 8.</i></p>
<p>Miércoles 15 de mayo</p> 	<p><i>Temperaturas mínima y máxima: 3 y 16 °C. Humedad en %: 80. Cielo prácticamente cubierto. Vientos del Norte-Noreste rotando al Norte de 10 a 30 km/h. Probabilidad de lluvia en %: 8 al 10.</i></p>
<p>Jueves 16 de mayo</p> 	<p><i>Temperaturas mínima y máxima: 4 y 18 °C. Humedad en %: 70. Cielo parcialmente cubierto. Vientos del Suroeste de 10 a 15 km/h. Probabilidad de lluvia en %: 10 al 5.</i></p>
<p>Viernes 17 de mayo</p> 	<p><i>Temperaturas mínima y máxima: 3 y 16 °C. Humedad en %: 68. Cielo mayormente despejado. Vientos del Sur-Suroeste, rotando al Sur de 10 a 15 km/h. Probabilidad de lluvia en %: 5 al 8.</i></p>
<p>Sábado 18 de mayo</p> 	<p><i>Temperaturas mínima y máxima: 3 y 16 °C. Humedad en %: 80. Cielo mayormente despejado. Vientos del Este rotando al Norte-Noreste de 10 a 15 km/h. Probabilidad de lluvia en %: 8 al 10.</i></p>
<p>Domingo 19 de mayo</p> 	<p><i>Temperaturas mínima y máxima: 5 y 18 °C. Humedad en %: 82. Cielo mayormente despejado. Vientos del Norte de 10 a 15 km/h. Probabilidad de lluvia en %: 10 al 8.</i></p>

Tabla 2. Pronóstico extendido para Villa María durante el período comprendido entre el lunes 13 de mayo al domingo 19 de mayo de 2024. Fuente: The Weather Channel by IBM. SMN Servicio Meteorológico Nacional Argentino

Situación actual de los cultivos en Villa María y Zona

Maíz

Los lotes de maíz tardío destinados a grano continúan con su ciclo, en espera de la pérdida de humedad (**Fig. 2**). Se estima una cosecha tardía para el mes de julio.



Figura 2. Maíz tardío. Zona Rural Villa María.
Fuente. Ina. Caporalini. Florencia.

Soja

No se ha culminado con la cosecha de los lotes de soja debido a las altas condiciones de humedad que se han presentado (**Fig. 3**). La soja de primera dependiendo de las rotaciones están rindiendo entre 25 y 35 quintales y la soja de segunda presenta un rendimiento aún inferior a la soja de primera.



Figura 3. Soja esperando a ser cosechada. Zona Rural Villa María. Fuente: Ing. Florencia Caporalini.

Trigo

Se comenzaron con los barbechos correspondientes en los lotes destinados a la siembra de trigo (**Fig. 4**), la cual se planifica para fines del mes de mayo o principios de junio. Se están realizando los análisis de suelo para conocer el perfil hídrico y la fertilidad.



Figura 4. Lote barbechado. Zona Rural Villa María. Fuente. Ing. Caporalini, Florencia.

Alfalfa- Avena- Sorgo

Se ha comenzado con la siembra de las alfalfas 2024. Los lotes de alfalfa se encuentran en buen estado general y con muy baja presencia de pulgones. Los verdeos se encuentran en muy buen estado general (**Fig. 5**).



Figura 5. Trigo como verdeo. Zona Rural Villa María. Fuente. Ing. Caporalini, Florencia.

Plagas de implantación de alfalfa en siembra directa

En los últimos años la siembra directa de alfalfa ha tenido una difusión cada vez más creciente. La disponibilidad de maquinaria adecuada, unida al mejoramiento del manejo agronómico del tema (cultivos antecesores, rotaciones, compactación de suelo, cobertura de rastrojos, etc.) han permitido lograr muy buenas implantaciones. En ello también juegan un rol fundamental las medidas de protección inicial de las plántulas a través de la prevención del daño por plagas. Estas plagas no son relevantes cuando la alfalfa se siembra con el sistema tradicional, lo que las predispone son las condiciones de la siembra directa como el no laboreo del suelo, la presencia de rastrojos en superficie y la mayor humedad del perfil del suelo.

En un sistema de siembra directa, entre las plagas emergentes que más comúnmente han causado daños a las plántulas de alfalfa pueden mencionarse insectos como el grillo subterráneo y los trips, algunos crustáceos como el bicho bolita y moluscos como las babosas.

El Grillo Subterráneo, *Anurogryllus muticus* (**Fig. 6A y B**) se presenta provocando daños en plántulas de alfalfa durante el otoño, en lotes que se vienen manejando con varios años de siembra directa. Las poblaciones del insecto suelen aumentar en alfalfares viejos, aunque sin causar daños relevantes; El grillo subterráneo, de tamaño similar al grillo común, presenta en el estado adulto un color marrón claro; en las hembras, las alas son más cortas que el abdomen. En el suelo, estos grillos cavan galerías de forma y profundidad similares a las que hace el gusano blanco (*Diloboderus abderus*). Luego de una lluvia suelen profundizar las galerías y cubrir las entradas con pequeños montículos de tierra, en forma también similar a lo realizado por el gusano blanco. La observación de estos montículos de tierra es el primer indicador de la presencia de la plaga en el lote.

En los últimos años se observó un aumento de las infestaciones de poblaciones de trips (**Fig. 7**), compuestas principalmente por ninfas que, cuando llegan al estado adulto, migran hacia la alfalfa y otros cultivos. En alfalfa, el impacto del ataque depende de que se produzca sobre plantas desarrolladas o sobre plántulas/plantas jóvenes. En el primer caso, los ataques intensos pueden causar un alto nivel de daño dado que puede producirse sobre el cultivo una nueva generación de ninfas, que causarán una alta destrucción de clorofila en las hojas infestadas; sin embargo, se ha observado que altas infestaciones de trips en alfalfares establecidos, con severos síntomas de daño, no afectaron el rebrote posterior del cultivo. En el caso de ataques a plántulas o plantas jóvenes, si bien la infestación es causada exclusivamente por adultos, el daño severo al área foliar -por la destrucción de clorofila- puede retrasar seriamente el desarrollo de la planta o directamente causar su muerte



Figura 6. Ninfa(A) y adulto (B) del grillo subterráneo.
Fuente: Casco , Noelia. INIA



Figura 7. Daño por trips en alfalfa.
SD. Fuente . INTA. EEA Anguil.

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: Alvarez, Camila y Torres Antonella.

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 Cattivelli.

Para suscribirse al boletín envíe un e-mail a : [ALTA Infoplagas Villa María](#)
Para cancelar su suscripción envíe un e-mail a BAJA Infoplagas Villa María
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).