

# **Informe de la presencia de orugas en la Red de evaluación de cultivares de trigo (RET-INASE) de la Unidad Integrada Balcarce al final de la campaña 2023/2024**

Tulli M.C., Divita I., Alonso M., Abbate P.E.

20 de diciembre 2023



# **Informe de la presencia de orugas en la Red de evaluación de cultivares de trigo (RET-INASE) de la Unidad Integrada Balcarce al final de la campaña 2023/2024**

**Autores:**

**Tulli M.C., Divita I., Alonso M., Abbate P.E.**

Cultivos de Invierno- informes técnicos de INTA Balcarce  
ISSN en línea 2953-5115  
Vol. 6, Año 1, 20 de diciembre de 2023  
Estación Experimental Agropecuaria INTA Balcarce  
Ruta 226 km 73.5, (CP 7620) Balcarce, Buenos Aires, Argentina

*Este libro cuenta con  
licencia:*



20 de diciembre de 2023

"1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA"



**Instituto Nacional de  
Tecnología Agropecuaria**  
Argentina

Estación Experimental  
Agropecuaria  
Balcarce

## Informe de la presencia de orugas en la Red de evaluación de cultivos de trigo (RET-INASE) de la Unidad Integrada Balcarce al final de la campaña 2023/2024

**María Celia Tulli<sup>1</sup>, Ignacio Divita<sup>1</sup>, Mariángeles Alonso<sup>2</sup>, Pablo Eduardo Abbate<sup>2\*</sup>**

<sup>1</sup> Grupo de investigación de Zoología Agrícola y Diversidad Animal. Cátedra Zoología Agrícola. Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. [mctulli@mdp.edu.ar](mailto:mctulli@mdp.edu.ar)

<sup>2</sup> INTA Balcarce. Buenos Aires, Argentina; Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. IPADS (INTA-CONICET).

\* [abbate.pablo@gmail.com](mailto:abbate.pablo@gmail.com)

Documento digital, 20 de diciembre de 2023

Los cultivos de trigo pueden ser dañados por larvas de lepidópteros, entre las que se destacan dos especies. La oruga militar verdadera (*Mythimna* (= *Pseudaletia*) *adultera*) (Figura 1a, 2a) ocasiona daños mayoritariamente como defoliadora. Esta especie es más peligrosa en estado de grano acuoso; en cebada, además, puede cortar los tallos por debajo de la espiga. Se la puede reconocer por su último segmento abdominal que es redondeado y por presentar en su cabeza un reticulado a modo de “panal de abejas”. Por otra parte, la oruga desgranadora (*Dargida* (= *Faronta*) *albilinea*) (Figura 1b, 1c) también actúa como defoliadora, pero los mayores daños los ocasiona al alimentarse de los granos, tanto en estado lechoso como pastoso, dañándolos total o parcialmente. También puede cortar las espigas por su base. Esta oruga se caracteriza porque su último segmento abdominal es aguzado y su cabeza varía de una coloración crema a verdoso, con dos franjas castañas paralelas desde la parte posterior hasta el aparato bucal.

El objetivo del presente informe fue realizar un relevamiento de la presencia de lepidópteros, plaga de trigo, en las parcelas de la Red de evaluación de cultivos de trigo (RET-INASE), conducida en la Unidad Integrada Balcarce. A tal fin, se efectuó una recorrida de la RET con y sin fungicida, el 14 de diciembre. El cultivo se encontraba entre los estados fenológicos de grano acuoso y grano pastoso. Se registró presencia de ambas orugas, con una mayor abundancia de la oruga desgranadora. La mayoría de las larvas presentaban un tamaño menor a 15 mm (Figura 1a), lo cual indica una activa colonización de la oruga desgranadora. En menor proporción se evidenciaron larvas mayores a 20 mm, en su mayoría con huevos de dípteros (Tachinidae, Figura 2) que las habían parasitado. Además del accionar de los dípteros parasitoides sobre las larvas grandes, es importante destacar que se encontró una elevada densidad de predadores, vaquitas zoófagas (Figura 3) y arañas, que podrían alimentarse de los primeros estadios larvales de las orugas citadas.

La presión de orugas encontrada no fue alta, y se registró actividad de sus controladores. Además, las lluvias de la última semana pudieron haber reducido aún más la población de insectos en el cultivo. No obstante, es recomendable monitorear y seguir el cul-

tivo hasta la etapa de grano pastoso para evaluar la evolución de la población de estas orugas y los posibles daños. Para ello, se pueden delimitar unidades de muestreo de una superficie de 0.25 m<sup>2</sup> en la base de las plantas, sacudir las mismas y contabilizar las orugas de ambas especies caídas en la superficie marcada. Los umbrales para la oruga militar verdadera son de 5 y 15 larvas mayores a 15 mm/m<sup>2</sup> en estado acuoso-lechoso y pastoso blando, respectivamente, y una defoliación del 15-20 % de la hoja bandera. Para la oruga desgranadora, el mismo es de dos larvas mayores de 15 mm/m<sup>2</sup>.

Un método alternativo para cuantificar la población de larvas es a partir del uso del paño vertical, elemento de muestreo comúnmente utilizado para cuantificar orugas y chinches en soja. A tal fin, debe ubicarse un paño en forma vertical en el entresurco y se golpean las plantas de la hilera, de modo tal que los organismos caigan a un recipiente colector adosado a la base del paño. Se debe tener en cuenta que la unidad de muestreo es la superficie calculada a partir de un metro lineal y el distanciamiento entre hileras. Se consideran los umbrales expresados en larvas/m<sup>2</sup> previamente mencionados.

Expresamos nuestro agradecimiento a Alejandro Cabral Farias por su labor en la conducción de los ensayos de RET-INASE de la UI Balcarce.



Figura 1. a) Oruga militar verdadera (*Mythimna* (=Pseudaletia) *adultera*) y oruga desgranadora (*Dargida* (=Faronta) *albilinea*) b) pequeña y c) mediana, encontradas en la RET-INASE de INTA Balcarce durante la campaña 2023/24.



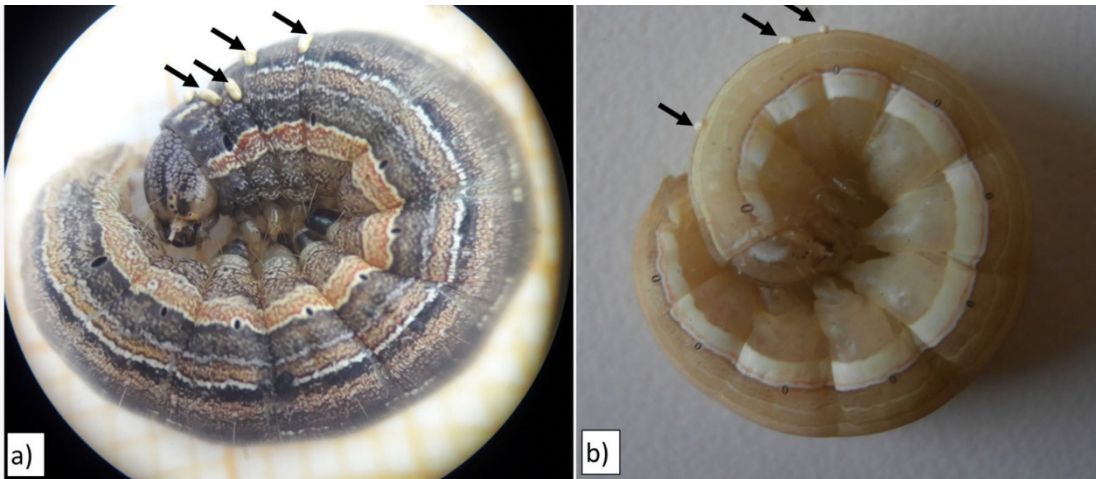


Figura 2. a) Oruga militar verdadera (*Mythimna* (=Pseudaletia) *adultera*) y b) oruga desgranadora (*Dargida* (=Faronta) *albilinea*), con huevos de dípteros parasitoides (Tachinidae), encontradas en la RET-INASE de INTA Balcarce durante la campaña 2023/24.

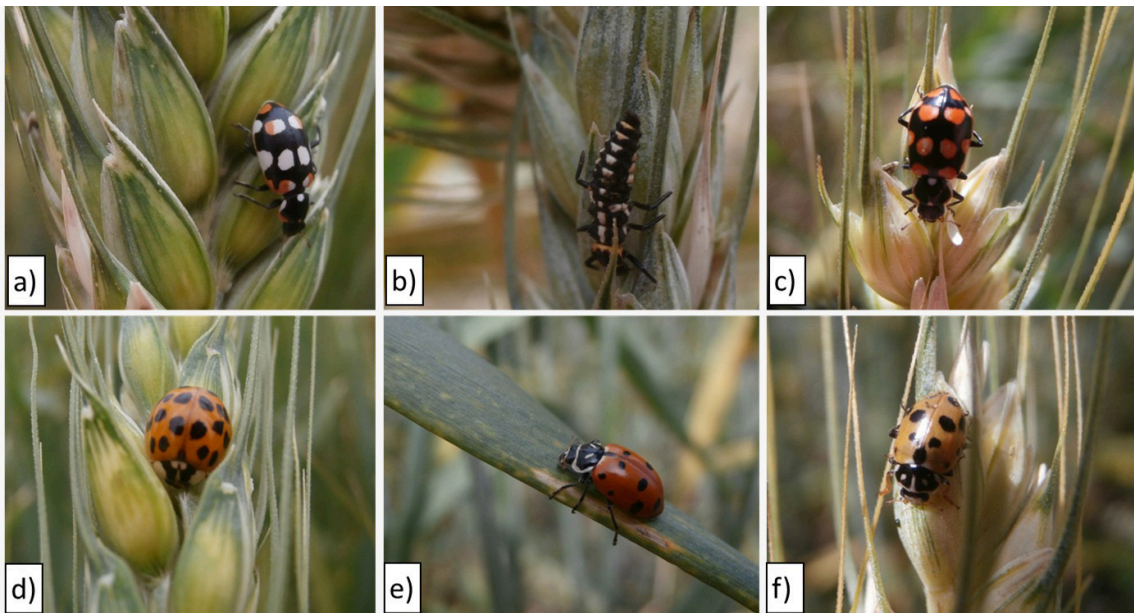


Figura 3. Vaquitas predadoras (Coccinellidae), a) adulto y b) larva de Vaquita de San Antonio (*Eriopis connexa*), c) *Eriopis serrai*, d) *Harmonia axyridis*, e) *Hippodamia convergens* y f) *Hippodamia variegata*, encontradas en la RET-INASE de INTA Balcarce durante la campaña 2023/24.