

# REGULACIÓN BIOLÓGICA NATURAL DE LOS "PULGONES DE LOS CEREALES" (HEMIPTERA, HOMOPTERA, APHIDIDAE) EN TRIGO

**Micaela Celeste Todisco**

## RESUMEN

El trigo (*Triticum aestivum* L.), ocupa el tercer lugar en la producción mundial de granos, después del maíz y el arroz. Este cultivo invernal está expuesto al ataque de diferentes plagas, siendo el complejo de pulgones de los cereales uno de los principales problemas en toda la región pampeana. Estos organismos son regulados por parasitoides, predadores y hongos entomopatógenos. El objetivo de este estudio fue determinar la abundancia y dinámica poblacional de los "pulgones de los cereales" y sus reguladores naturales. En la Unidad Integrada Balcarce (FCA, UNMdP-EEA, INTA) se monitoreó un cultivo de trigo con una frecuencia semanal durante los primeros estadios fenológicos del cultivo (plántula-macollaje), y una frecuencia quincenal a partir de encañazón, totalizando diez muestreos a lo largo del ciclo del cultivo. En cada fecha de muestreo se establecieron 9 estaciones y en cada estación se cortaron al azar 10 tallos principales. Cuando el desarrollo del cultivo lo permitió (a partir de encañazón) se utilizó al mismo tiempo la técnica de muestreo con red de arrastre. Se realizaron 10 redadas de 180° por cada estación de muestreo. En el laboratorio se registró el número de pulgones por especie y ejemplares afectados por parasitoides y/o entomopatógenos. Se identificaron seis especies de pulgones, *Schizaphis graminum*, *Metopolophium dirhodum*, *Sitobion avenae*, *Rhopalosiphum padi*, *Rhopalosiphum maidis* y *Sipha maydis*. En total se cuantificaron 2386 pulgones en el muestreo por tallo y 2250 mediante red de arrastre. La mayor abundancia de pulgones totales se registró en los estados de anthesis y grano lechoso. *Sitobion avenae* fue la especie más abundante durante todo el ciclo del cultivo, seguida por *Sipha maydis*. En cuanto a los reguladores, el parasitismo se manifestó en pleno macollaje y continuó hasta fin de llenado de granos. Presentó su máximo porcentaje en grano pastoso, con valores de 30,7 y 63,2%. El parasitismo a lo largo de todo el ciclo del cultivo fue de 15,78%. La infección por hongos entomopatógenos se registró desde pleno macollaje hasta fin de llenado de granos. La máxima incidencia fue de 11,4% y se registró en pleno macollaje con una humedad relativa superior al 80%. La incidencia de los hongos entomopatógenos a lo largo de todo el ciclo del cultivo fue de

1,74%. Los predadores se registraron desde encañazón hasta grano pastoso, en coincidencia con los máximos registros de abundancia de pulgones. Se identificaron ejemplares del Orden Coleóptera, Familia Coccinellidae y del Orden Díptera, Familia Syrphidae. Se destaca, en orden de importancia, la acción reguladora de los parasitoides, predadores y hongos entomopatógenos en la fluctuación poblacional de los pulgones de los cereales.

**Palabras clave:** áfidos de los cereales, parasitoides, predadores, entomopatógenos.