
**COMPARACIÓN DE PARÁMETROS BIOLÓGICOS DE *Aphidius colemani*
(Hymenoptera: Braconidae) EN DIFERENTES HOSPEDEROS *Rhopalosiphum
padi* (Hemiptera: Aphididae) y *Myzus persicae* (Hemiptera: Aphididae)
EN LABORATORIO**

**CAMILA FRANCISCA SOTO LORCA
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

. Existe una tendencia mundial a disminuir el uso de productos químicos, por lo que el control biológico ya ha cobrado importancia como una herramienta para el control de plagas. *Aphidius colemani* es un endoparásito, que en Chile, se ha reportado parasitando a más de 20 especies de áfidos, entre ellos *Rhopalosiphum padi* y *Myzus persicae*. Como los controladores biológicos pueden ser afectados por el hospedero de cría, es necesario estudiar el desempeño de estos si el hospedero de cría y el hospedero blanco no son los mismos. En esta memoria se estudió el efecto del hospedero de cría en el desempeño de los parámetros biológicos del parasitoide *A. colemani* provenientes de *R. padi* y *M. persicae*, a través de un experimento de trasplante recíproco. Los parámetros biológicos medidos fueron: tasa de parasitismo, tasa de ataque, relación de sexo, adultos emergidos, tiempo de desarrollo y largo de la tibia. Del análisis de la información colectada se determinó que *A. colemani* presenta un desempeño adecuado sobre ambos hospederos estudiados, confirmando que es capaz de parasitar ambas especies de áfidos independiente del hospedero de donde proviene. Para la tasa de parasitismo, se observa que *A. colemani* tiene un mayor desempeño sobre *R. padi*, y para la tasa de ataque, fue mayor en los *A. colemani* provenientes de *M. persicae*. Sin embargo, no existiría un efecto natal del hospedero de origen. Para los demás parámetros no se observaron diferencias significativas.

Palabras clave: Áfidos, *Aphidius colemani*, Control biológico, *Myzus persicae*, Parámetros biológicos, Parasitoide, *Rhopalosiphum padi*.

ABSTRACT

There is a worldwide tendency to reduce the use of chemicals, so biological control has already become important as a pest control tool. *Aphidius colemani* is an endoparasitic, which in Chile has been reported parasitizing more than 20 species of aphids, including *Rhopalosiphum padi* and *Myzus persicae*. Since biological controllers can be affected by the breeding host, it is necessary to study their performance if the breeding host and the white host are not the same.

In this report we studied the effect of the breeding host in the performance of biological parameters of the parasitoid *A. colemani* from *R. padi* and *M. persicae*, through a reciprocal transplant experiment. The biological parameters measured were: parasitism rate, attack rate, sex ratio, emerged adults, developmental time and tibia length. From the analysis of the collected information it was determined that *A. colemani* presented adequate performance on both hosts studied, confirming that it is able to parasitize both aphid species independent of the host from whence it comes. For the rate of parasitism, it is observed that *A. colemani* has a higher performance on *R. padi*, and for the rate of attack, was higher in the *A. colemani* from *M. persicae*. However, there would be no birth-effect of the host of origin. No significant differences were observed for the other parameters.

Key words: Aphids, *Aphidius colemani*, Biological control, *Myzus persicae*, Biological parameters, Parasitoid, *Rhopalosiphum padi*.