

---

**COMPARACIÓN DEL DESEMPEÑO Y RESPUESTAS DEFENSIVAS DEL  
ÁFIDO DEL CEREAL *SITOBION AVENAE* (FABRICIUS) (HEMIPTERA:  
APHIDIDAE) EN RELACIÓN A LA PRESENCIA DE ENDOSIMBIOTES  
SECUNDARIOS Y PLANTA HOSPEDERA****GUILLERMO ENRIQUE RAMÍREZ CÁCERES  
MAGÍSTER EN ECOLOGÍA APLICADA****RESUMEN**

En las últimas décadas se han comenzado a estudiar con mayor profundidad en el contexto ecológico de la simbiosis bacteriana en insectos. En particular, se ha descrito que bajo ciertas condiciones ecológicas, los endosimbiontes secundarios confieren ventajas adaptativas condicionales a sus hospederos, las cuales han sido particularmente estudiadas en los áfidos. Sin embargo, hasta la fecha no se ha evaluado el efecto de áfidos infectados con el endosimbionte secundario *R. insecticola* frente a coccinélidos. En el presente estudio se abordó el efecto de la presencia de *R. insecticola* sobre el desempeño de las conductas defensivas de *S. avenae* y el efecto mediador de la planta hospedera. Para esto se evaluó 1) el porcentaje de depredación del coccinélido *Hippodamia variegata* sobre individuos de *S. avenae* infestados y no infestados con *R. insecticola*, 2) las concentraciones constitutivas de la feromona de alarma, 3) la conducta defensiva de evasión, 4) la tasa metabólica estándar y 5) el desempeño reproductivo en dos especies de plantas hospederas como trigo y cebada. Los resultados muestran diferencias significativas en el porcentaje de depredación como así también en los niveles de E-β-farneseno y el desempeño en las distintas plantas hospederas. Nuestros resultados apuntan a que efectivamente *R. insecticola* estaría generando en el áfido del grano *S. avenae* cierta variación en rasgos defensivos de características más bien fisiológicas que conductuales, como así también el desempeño a nivel poblacional estaría dependiendo de la planta hospedera