

Interacciones inter-específicas intrínsecas entre dos himenópteros parasitoides de moscas de la fruta

BUONOCORE BIANCHERI, M. J.; LEYRIA, N. V.; OVRUSKI, S. M.

Laboratorio de Investigaciones Ecoetológicas de Moscas de la Fruta y sus Enemigos Naturales (LIEMEN), División Control Biológico de Plagas, PROIMI Biotecnología-CONICET, Avda. Belgrano y Pje. Caseros. (T4001MVB) San Miguel de Tucumán, Argentina.

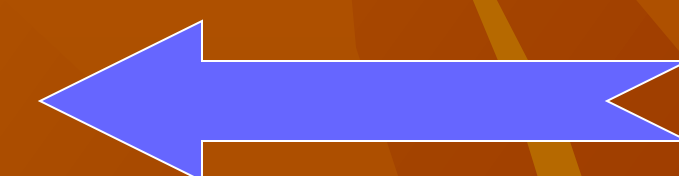
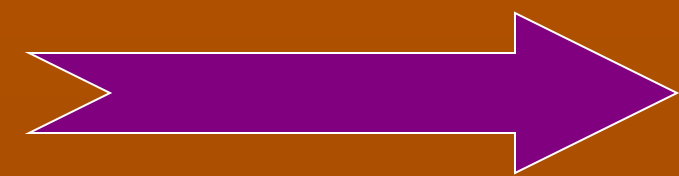
Contacto: mjbuonocoreb@hotmail.com

INTRODUCCIÓN

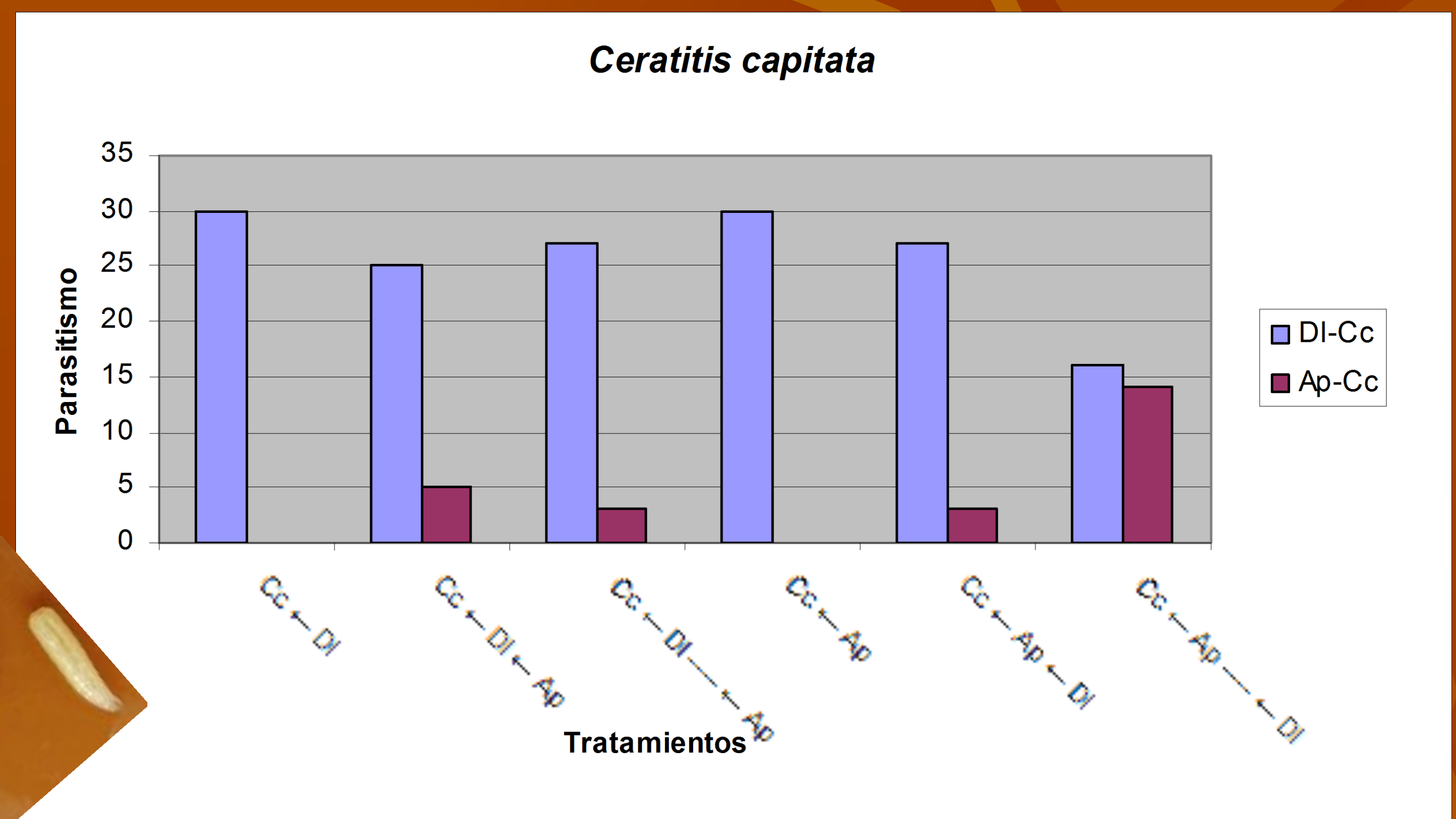
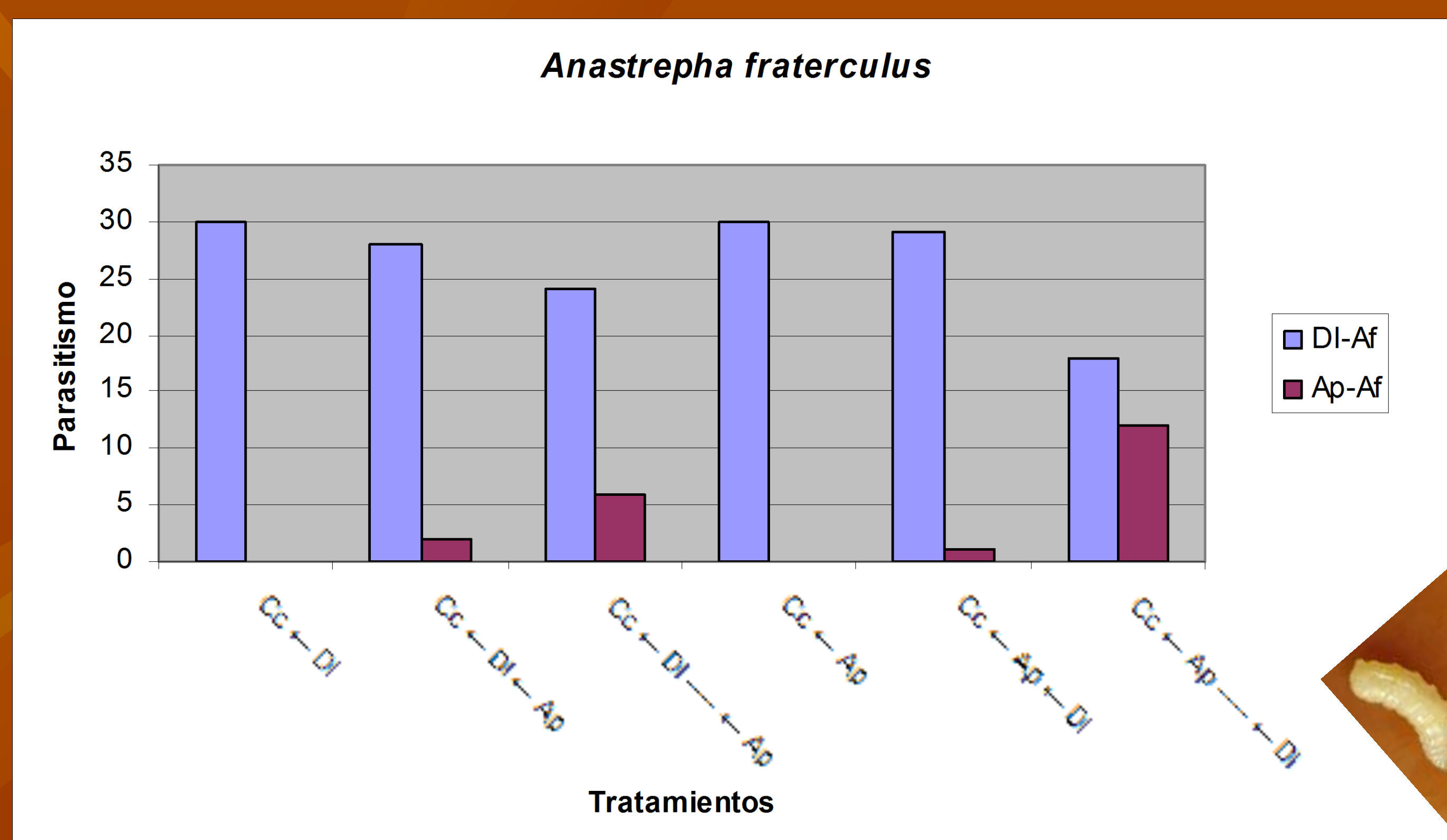
Entre los enemigos naturales de la mosca de la fruta, se encuentran los parasitoides *Diachasmimorpha longicaudata* (Dl) y *Aganaspis pelleranoi* (Ap). Para realizar el establecimiento o liberaciones aumentativas de *D. longicaudata* en zonas frutícolas del neotrópico es fundamental el estudio de la interacción interespecífica debido a que es un factor que puede modificar el tamaño, estructura y estabilidad de la comunidad de enemigos naturales nativos. Las interacciones de competencia intrínsecas pueden minimizarse utilizando parasitoides con nichos separados. El objetivo del estudio fue determinar si la secuencia y tiempo de la exposición de la larva huésped a las dos especies de parasitoides tiene un efecto diferencial sobre la producción de prole.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizaron ensayos donde las larvas de tercer estadio de las moscas fueron expuestas a los parasitoides en diferentes secuencias (tratamientos): 1- larva parasitada solo por *Dl*; 2- larva parasitada primero por *Dl* e inmediatamente después por *Ap*; 3- larva parasitada primero por *Dl* y luego de 24 horas por *Ap*; 4- larva parasitada solo por *Ap*; 5- inverso al 2; 6- inverso al 3. Las UO se retiraron a medida que las larvas eran parasitadas y estas se colocaron en vermiculita húmeda y esterilizada para la formación del pupario. Cada tratamiento fue repetido 60 veces. Se realizaron disecciones a las 72 horas y a los 30 días. Los datos fueron analizados mediante un modelo lineal factorial generalizado.



AVANCES



CONCLUSIONES

- *D. longicaudata* es el vencedor en las interacciones intrínsecas con *A. pelleranoi* suprimiendo su desarrollo mediante métodos fisiológicos o físicos, sin embargo *A. pelleranoi* puede alcanzar huéspedes fuera del alcance de *D. longicaudata* debido a su diferente comportamiento de forrajeo.
- El presente trabajo pretende brindar información biológica básica que contribuya a la evaluación del potencial de estos parasitoides como agente de biocontrol para su empleo en programas de control/erradicación de las moscas de la fruta en Argentina.