

## **Dra. Leticia Alvarado**

### **Instituto de Microbiología y Zoología Agrícola - INTA**

La acumulación de residuos orgánicos provenientes de las producciones pecuarias son un sustrato favorable para el desarrollo de distintas especies de dípteros plagas de alta incidencia económica y sanitaria.

En corrales de aves ponedoras la especie dominante es *mosca doméstica*, mientras que en sistemas de feed-lots o de invernada convencional en tambos, además se encuentran presentes *Stomoxys calcitrans* y *Haematobia irritans*.

En 1992 el IMYZA dió inicio a un proyecto de investigación cuyos alcances comprenden la problemática del control de , dentro del marco conceptual del manejo integrado de plagas.

La elección del sistema de aves ponedoras basado en el confinamiento total, resultó ser un modelo apropiado para iniciar las experiencias de Manejo Integrado de mosca doméstica.

Sobre un plantel de 60.000 aves ponedoras, ubicadas en el conurbano bonaerense se realizaron liberaciones inundativas semanalmente con parasitoides de pupas de las especies *Spalangia endius* y *Muscidifurax rap-*

*tor*. La combinación del control biológico de prácticas culturales de manejo de residuos orgánicos y el control químico utilizando cebos alimentarios y sexuales, lograron disminuir en pocas semanas, la incidencia de la plaga.

El éxito alcanzado en áreas pilotos está siendo actualmente difundido entre los productores avícolas, los cuales ya han iniciado convenios de vinculación tecnológica con el INTA.

A nivel mundial para el control de *Haematobia irritans*, las experiencias indican que la implementación del Control Biológico utilizando escarabajos estercoleros, en forma inoculativa y de parasitoides resultan ser una alternativa eficaz para reducir las poblaciones de mosca de los cuernos.

Dada la complejidad de los sistemas de producción bovina, deberá contemplarse además el estudio y evaluación de diferentes prácticas culturales de manejo del estiércol y de optimización en el sistema de rotación de potreros, como así también evaluar el impacto de nuevos productos químicos y formas de aplicación.