



Manuel González Núñez
Investigador Científico
Dpto. de Protección Vegetal
INIA-CSIC

Entomología Agroforestal: investigación en manejo integrado de plagas



Líneas de investigación

- ✓ **IPM (GIP):** Desarrollo y evaluación de **herramientas para un manejo sostenible de las plagas** de artrópodos en los cultivos (control biológico, semioquímicos, insecticidas botánicos, métodos físicos...)
- ✓ **Evaluación de efectos no deseados** de las estrategias de control de plagas: efecto sobre **enemigos naturales** y **polinizadores** y evaluación de resistencia.
- ✓ **Biología y ecología de plagas invasoras y emergentes** y de **enemigos naturales**: influencia de factores ambientales.



Experiencia

OLIVO



Mosca del Olivo,
Bactrocera oleae



Psytalia (=Opis) concolor



Caolín



Trampeo masivo



Tratamientos cebo

ALMENDRO



Tigre del almendro,
Monosteira unicostata



caolín, neem
aceites esenciales
+ ac. grasos,
control biológico

CEREZO

Rhagoletis cerasi

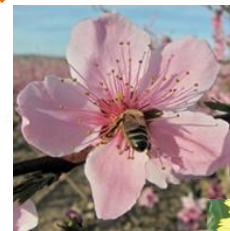


Drosophila suzukii



Capturas masivas
caolín, control biológico

MELOCOTONERO



MAIZ



Taladros del maíz,
Sesamia nonagrioides
Ostrinia nubilalis

VID



Xylotrechus arvicola



Colaboraciones

Control biológico de plagas

BIOFLIES: Evaluación de parasitoides para el control biológico de *Bactrocera oleae* y *Drosophila suzukii*

Aganaspis daci
(Hym.: Figitidae)



Bactrocera oleae

Muscidifurax raptorellus
(Hym.: Pteromalidae)



- Parámetros biológicos a diferentes temperaturas.
- Respuestas funcional y numérica



Spalangia cameroni
(Hym.: Pteromalidae)



Drosophila suzukii

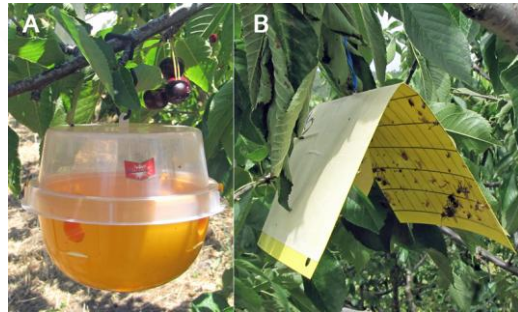


Ceratitis capitata

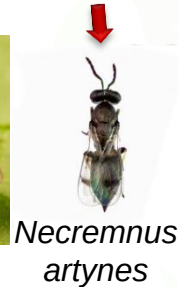


Colaboraciones

Capturas masivas



Efectos sobre enemigos naturales



Resistencia a insecticidas

Spintor®
CEBO

CORTEVA®
agriscience

