

# Biopreparados para el manejo de insectos en horticultura: experimentación participativa en el periurbano de Córdoba

Eje temático: 1. DISEÑO Y MANEJO DE LA PRODUCCIÓN AGROECOLÓGICA Y EN TRANSICIÓN

**Argüello Caro, E. B., Serra G. , Barbero G., Videla M., Narmona L., Barboza, E., Guzmán, L.; Gaona Flores, M.A.; Pietrarelli L.**

Filiaciones: CIAP-INTA, FCA-UNC, IMBIV-CONICET/UNC, DNAg, Grupo “Malvinas Agroecológica”

# CONTEXTO

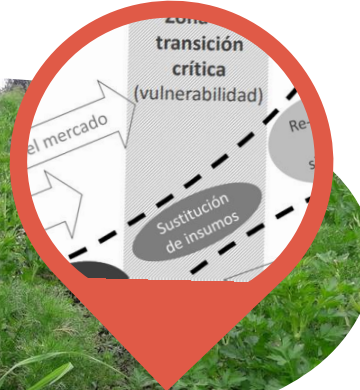
## Transición agroecológica y biopreparados



*Evaluación de biopreparados en condiciones reales de producción*



*Transición agroecológica y biopreparados*



**Malvinas Agroecológica - MTE Córdoba**  
Organización política



*Organizaciones sociales y biofábricas*

**¿Modos de acción, efectividad, inocuidad?**

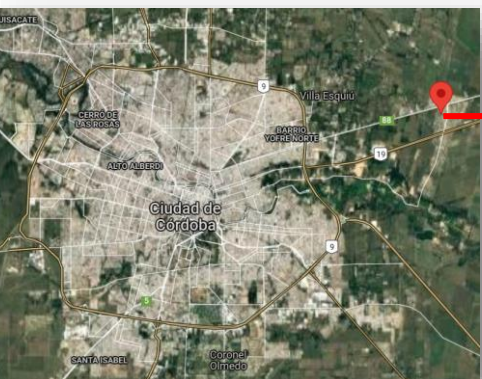


*Equipo interinstitucional de acompañamiento en la transición*



# METODOLOGÍA

## Localización del ensayo:



Campo y biofábrica  
"Malvinas  
Agrecológica"

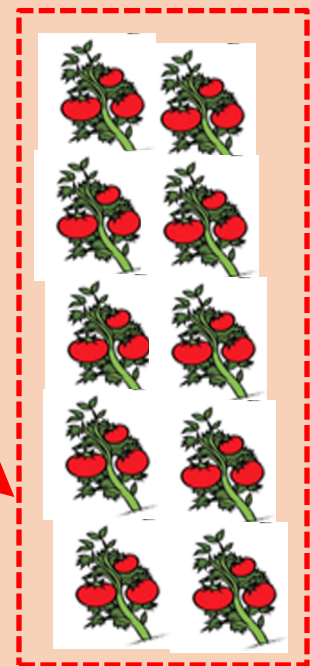
## Metodología participativa de experimentación:



Investigación-acción-participativa

## Diseño del ensayo:

8	Pa	Te	Aa	Cc
7	Aa	Pa	Te	Cc
6	Aa	Cc	Te	Pa
5	Te	Cc	Pa	Aa
4	Te	Aa	Pa	Cc
3	Te	Cc	Aa	Pa
2	Pa	Cc	Aa	Te
1	Pa	Te	Aa	Cc
B	1	2	3	4



Parcela productiva de  
tomate  
(laterales: papa y  
berenjena)

## Tratamientos

- Ajo-Ají (5 ml/L)
- Paraíso (250 ml/L)
- Caldo ceniza (30 ml/L)
- Agua (CONTROL)

Aplicación semanal, a la  
tarde (menor insolación)



- Muestreo "in situ"
- Conteo semanal de insectos fitófagos y zoófagos
- Var: nro insectos/planta

# RESULTADOS

## Artrópodos

<i>Tetranychus</i> sp	>>>>>
<i>Epitrix</i> sp	112
Afidos Alado	44
Trips	19
Afidos Apt	16
Cicadelido	9
Diptero	3
Dspeciosa	2
Total_Fitof	214
Total_EN	27



>>> fitófagos

< Enemigos naturales  
(¿diversidad vegetal?)

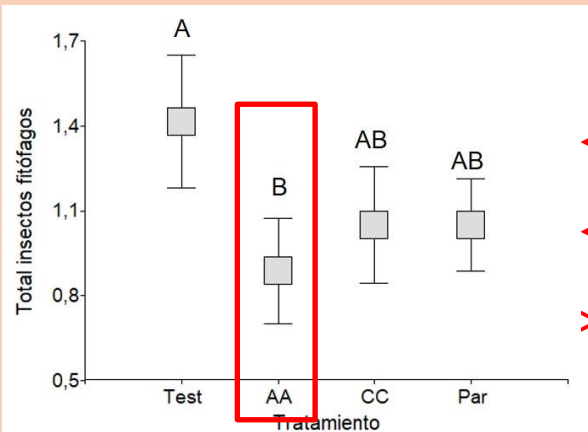
¿Otros?!



Hacia final de ciclo...

*Faustinus cubae*

## Efectos de biopreparados:



<< Ajo-ají

< Paraíso y Caldo ceniza

>> Test= agua

## PRUEBAS DE LABORATORIO CON EXTRACTOS DE PARAÍSO (IMBIV)



*Athaumastus haematicus*





# CONCLUSIONES

## En relación a los efectos de biopreparados...

- Menor actividad de insectos fitófagos típicos de solanáceas en la parcela con biopreparados
- Mayor efecto de ajo-ají en regulación fitófagos
- Baja diversidad y actividad de enemigos naturales... ¿biodiversidad?



## En relación a la articulación entre organizaciones sociales e instituciones de CyT ...

- Metodología participativa, mayor compromiso de ambas partes en el proceso
- Reflexiones sobre diseño predial y las estrategias de manejo de la biodiversidad
- Intercambio permanente de demandas, capacitaciones, intercambio de conocimientos, enfoques, utilidad de conocimientos y tecnologías
- Ensayos complementarios de laboratorio como estrategia de consolidación de construcción compartida de conocimientos en condiciones reales de producción.

