

Tetranychus urticae en clementino



Tetranychus urticae en clementino

★ **Año 2000:** se inicia la línea en la UJI de Castellón con la creación del **grupo de Entomología Agrícola.**

★ **Equipo actual:**

★ **J.A. Jacas (C.U.)**

★ **M.A. Hurtado (Contr. Dr.)**

★ **T. Pina(Ayu. Inv.)**

★ **E. Aguilar, S. Pascual-Ruiz (Bec. Predoct.)**

★ **C. Pérez-Sayas(Contr.)**

Tetranychus urticae en clementino

★ Los cítricos son el cultivo mayoritario en la zona, y existen problemas graves con *Tetranychus urticae*



Daños en hojas



Defoliación



Daños en frutos



Pérdidas Económicas

Tetranychus urticae

T. urticae (araña roja)

👉 **Especie polífaga** (spp. herbáceas y leñosas) **y cosmopolita, de amplia distribución mundial.**

👉 **Mayor importancia en clementinos y limoneros.**



Tetranychus urticae en clementinos

★ **Control:**

★ **Enemigos naturales:**



☞ Phytoseiidae: *Neoseiulus californicus*, *Phytoseiulus persimilis*.



☞ Coccinellidae: *Stethorus punctillum*.



☞ Cecidomyiidae: *Feltiella acarisuga*.



☞ Thripidae: *Scolothrips sexmaculatus*.

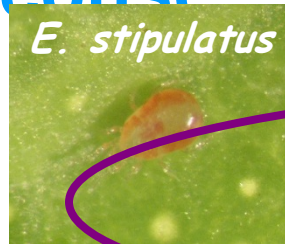
=> INEFICACES (?)

Tetranychus urticae en clementinos

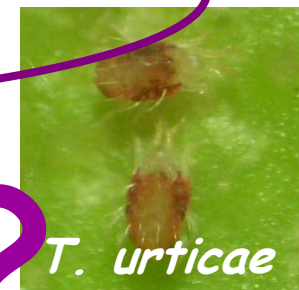
★ OBJETIVO GENERAL

★ Mejorar el control de *T. urticae* por medio del control biológico por

consu



Fitoseídos → Tetraníquidos



Fitoseídos → Tetraníquidos

Diferenciación de especies de ácaros por técnicas moleculares: DNA nuclear ribosomal

Especies plaga



Tetranychus urticae



Panonychus citri



Especies depredadoras



Euseius stipulatus



Neoseiulus californicus

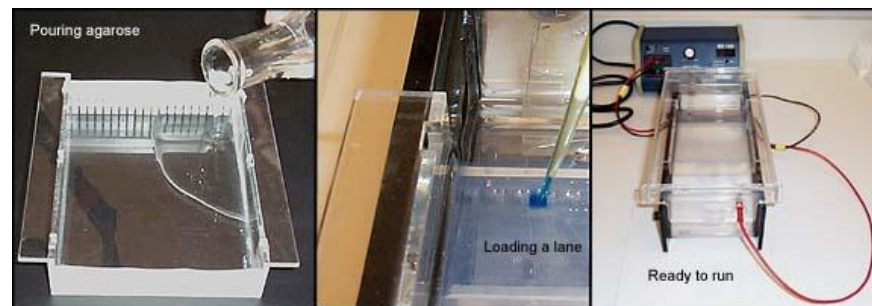
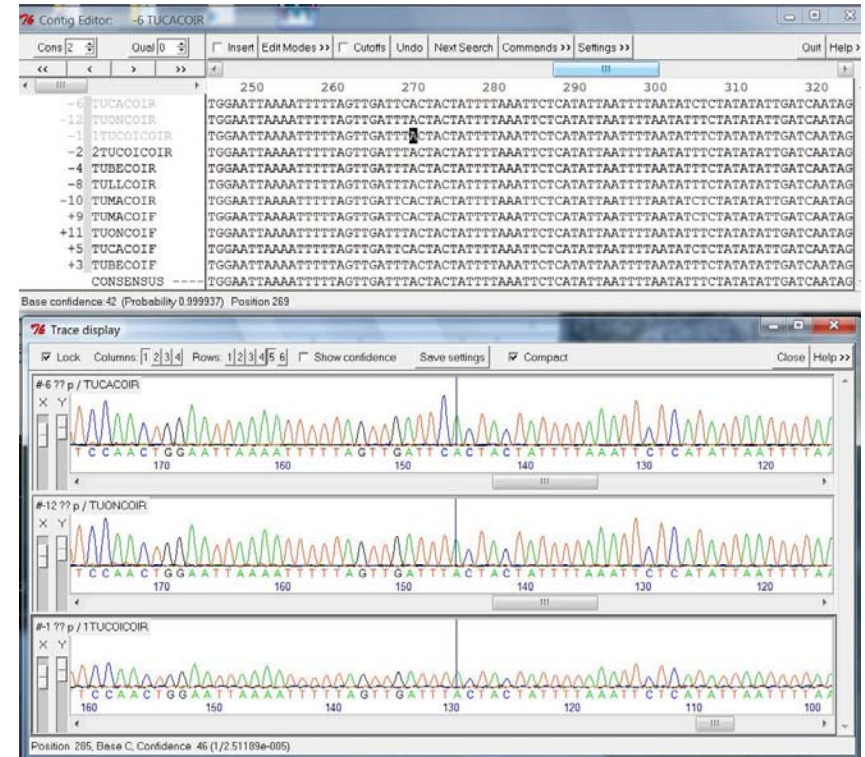
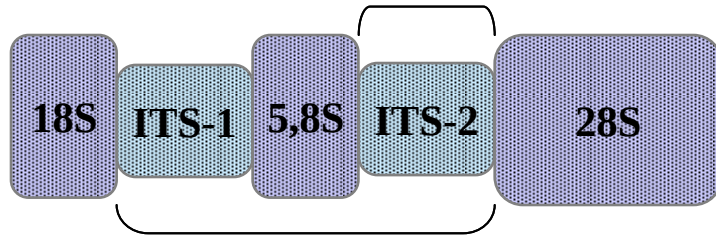


Typhlodromus phialatus

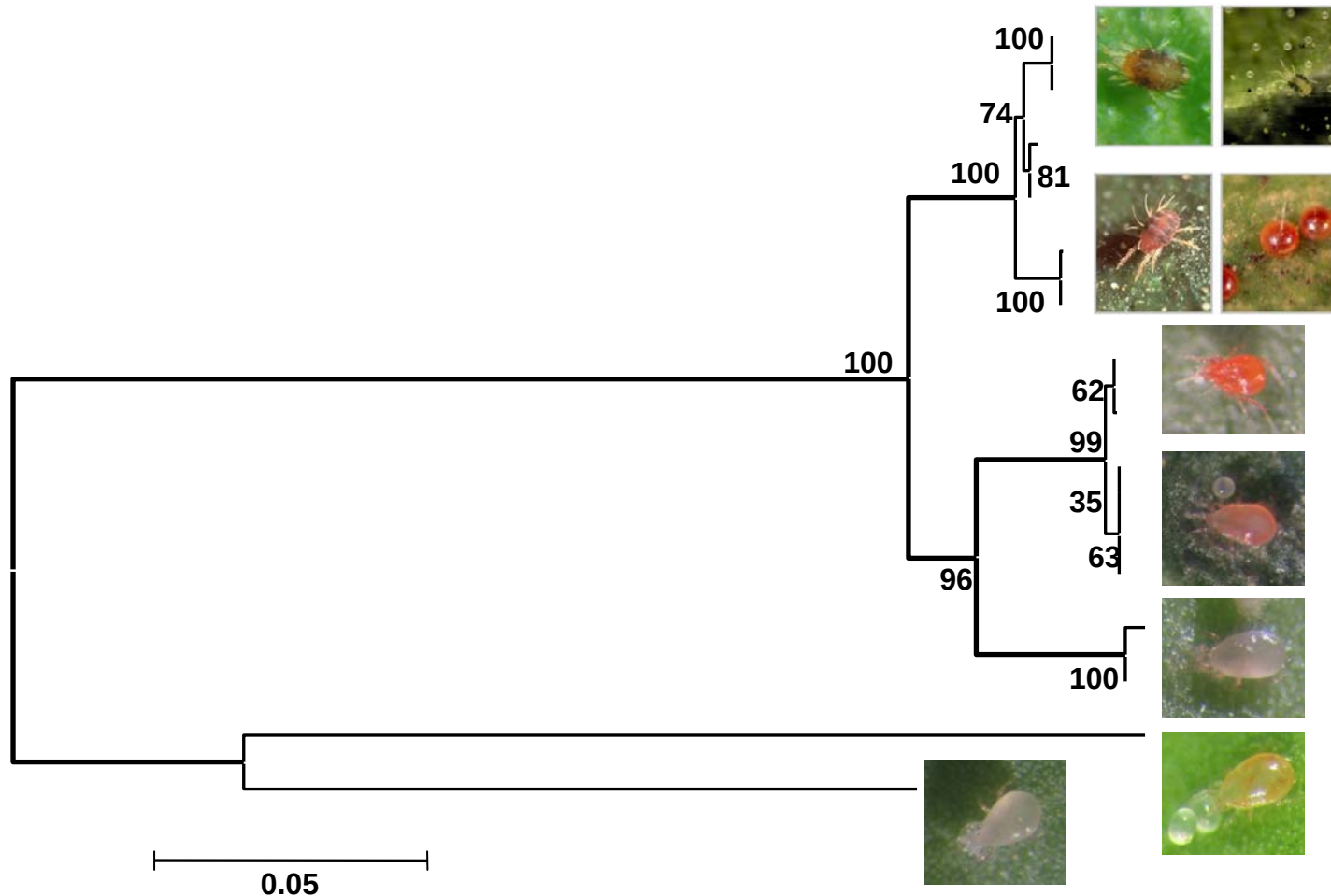


Phytoseiulus persimilis

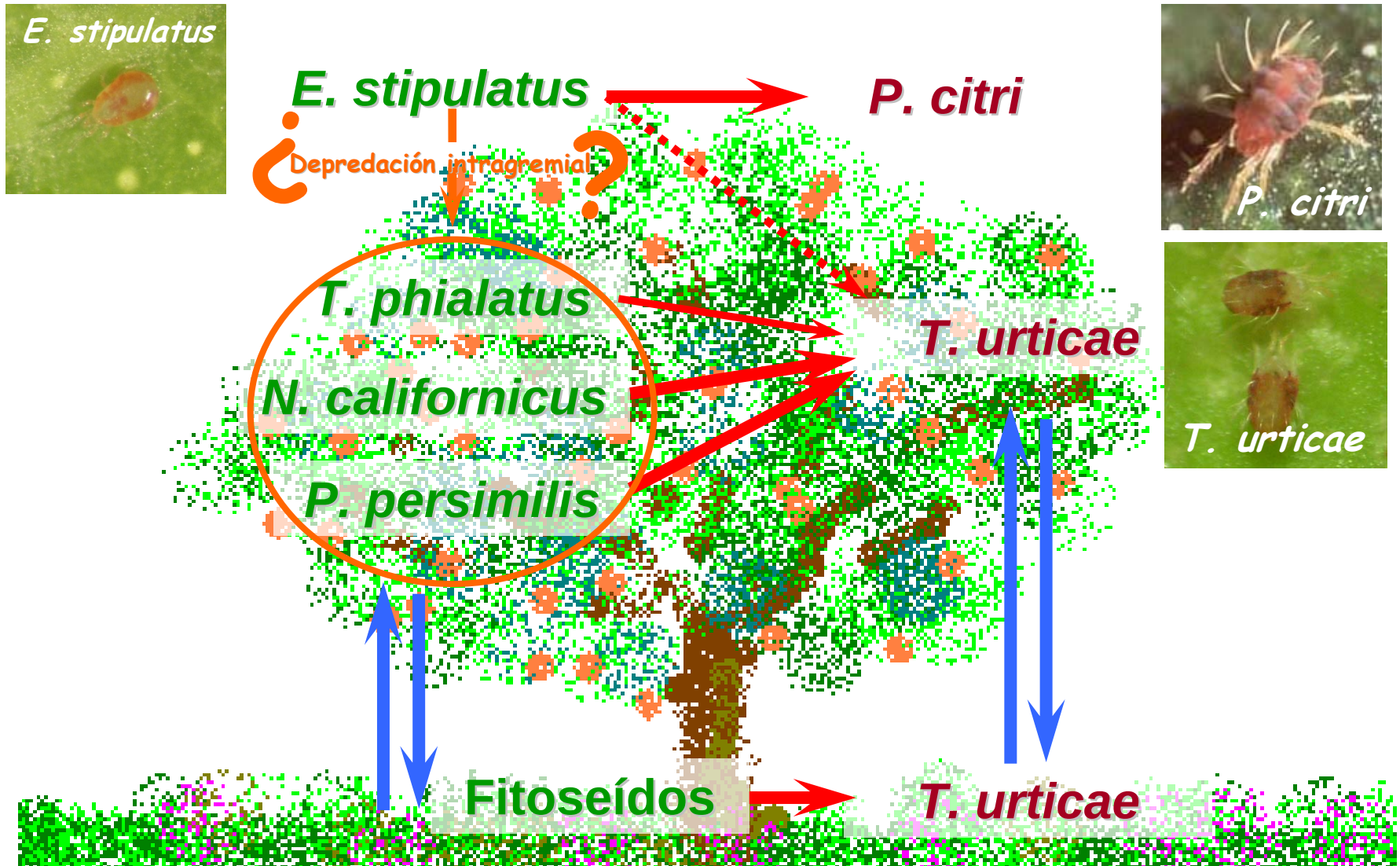
Diferenciación de especies de ácaros por técnicas moleculares: DNA nuclear ribosomal



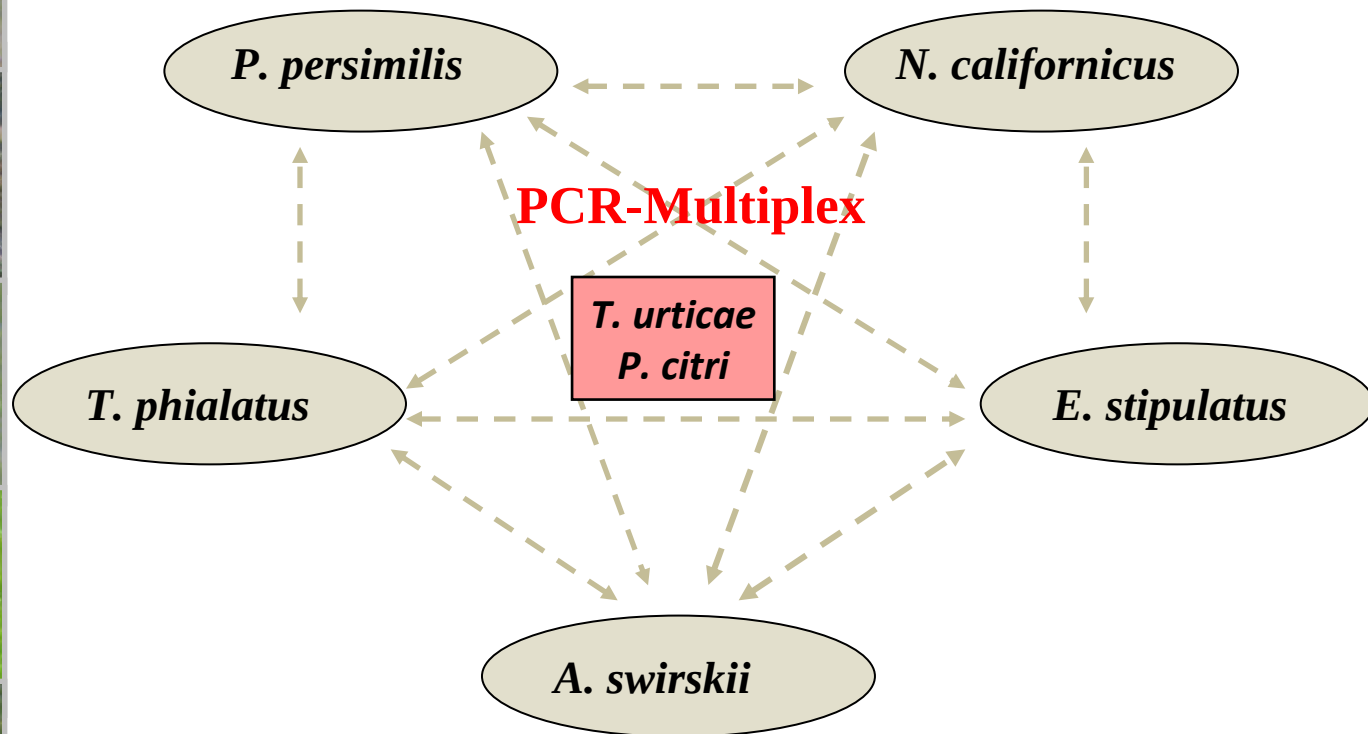
Estudios filogenéticos de los ácaros tetraniquidos y fitoseidos: DNA nuclear ribosomal y DNA mitocondrial (mtCOI)



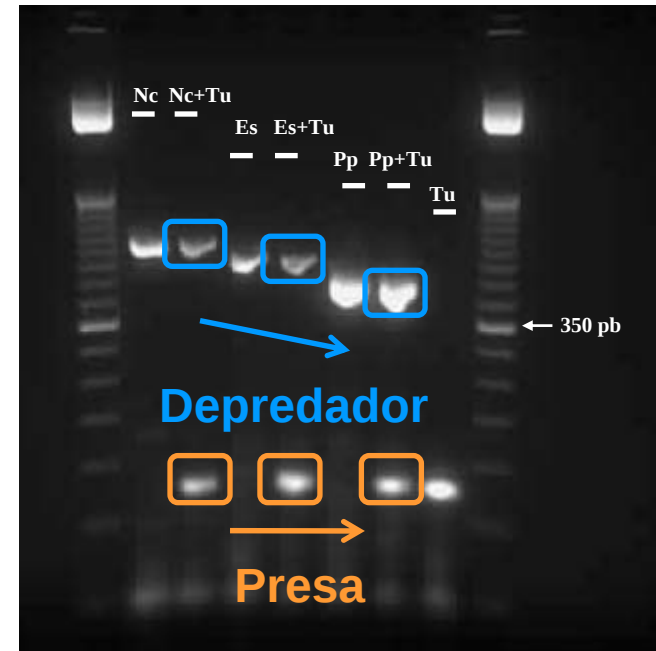
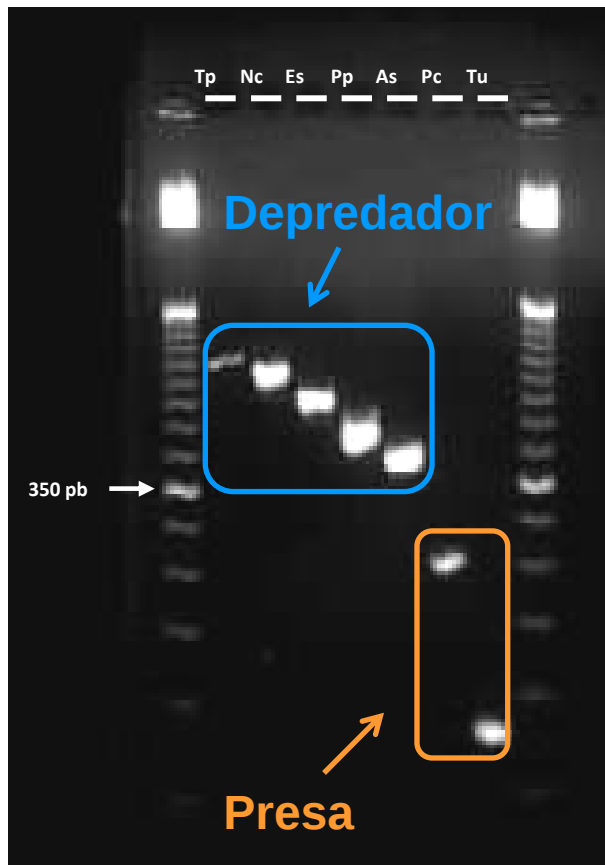
Conservación de los enemigos naturales de *T. urticae*: papel de las cubiertas vegetales



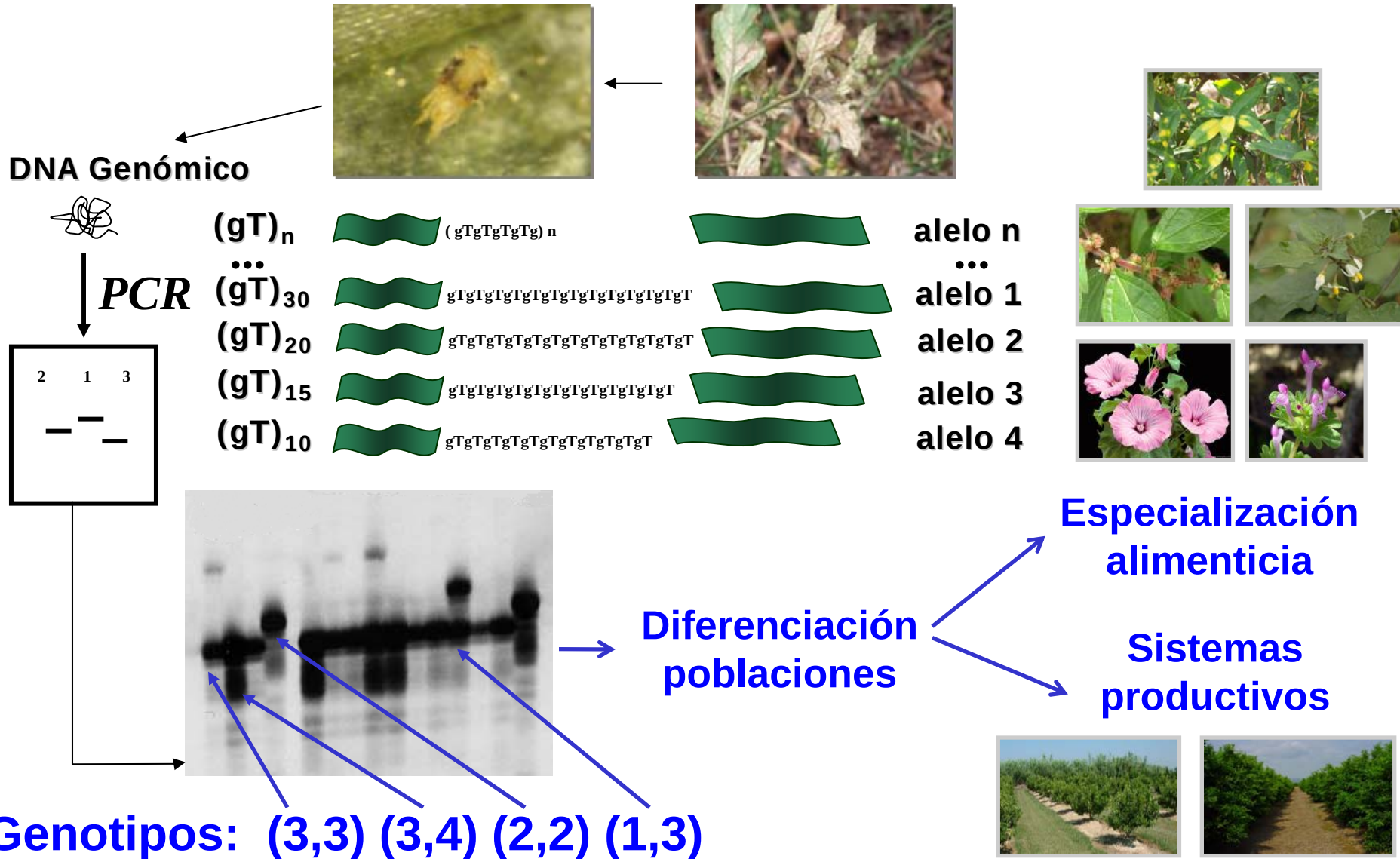
Aplicación de Técnicas Moleculares para detección de presa : DNA nuclear ribosomal



Aplicación de Técnicas Moleculares para detección de presa: DNA nuclear ribosomal



Desarrollo y uso de marcadores microsatélites para determinación de poblaciones de *T. urticae*



Tetranychus urticae en clementino

★ Grupo de Entomología Agrícola

Mónica Hurtado

Dep. de Ciències Agràries i del Medi Natural

964 729404

mhurtado@camn.uji.es

Unidad Asociada con el IVIA

