



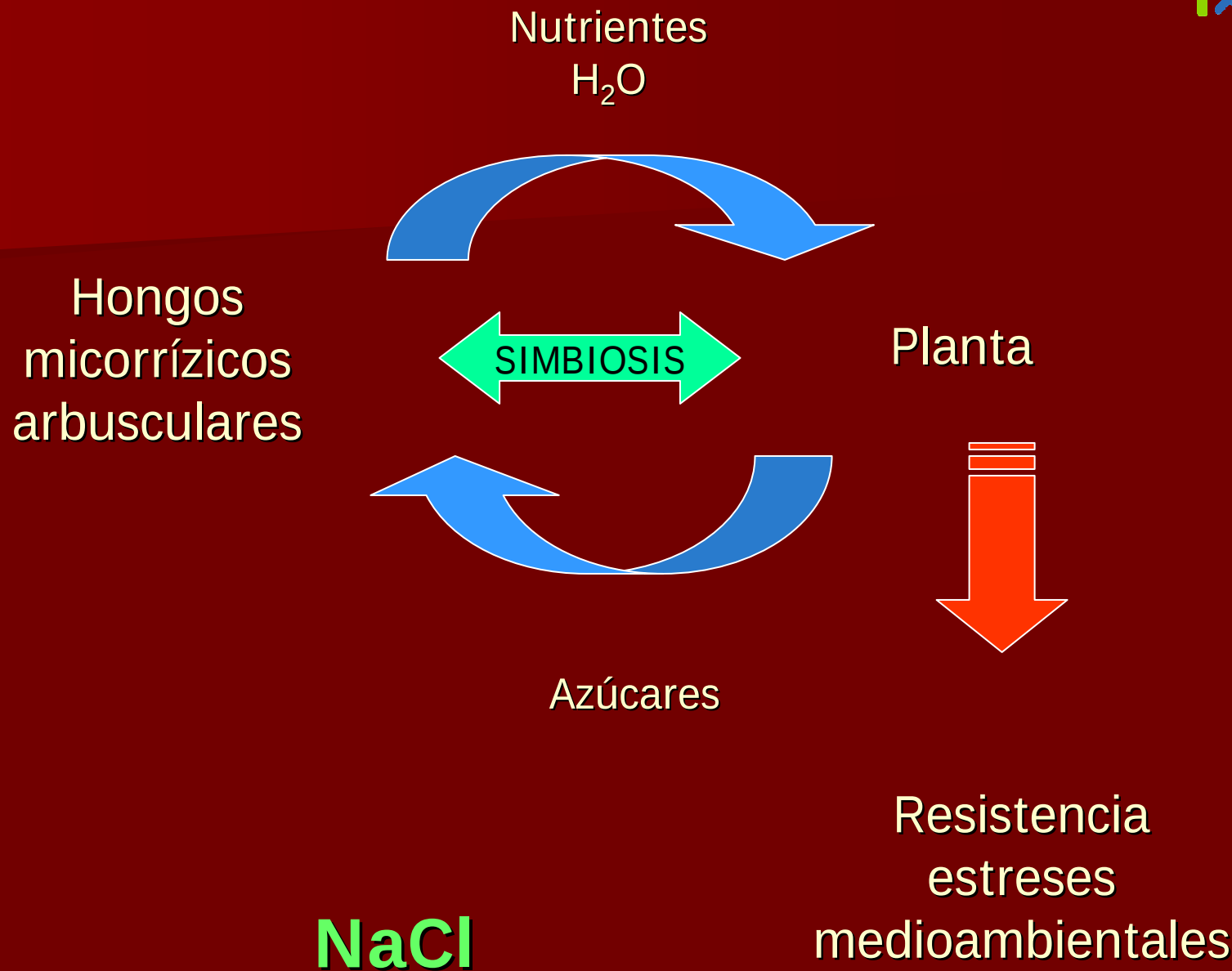
# JORNADA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN



## *Utilización de las micorrizas para paliar los efectos de salinidad en cítricos*

Dra. Josefa M<sup>a</sup> Navarro Acosta

28 de Octubre de 2009

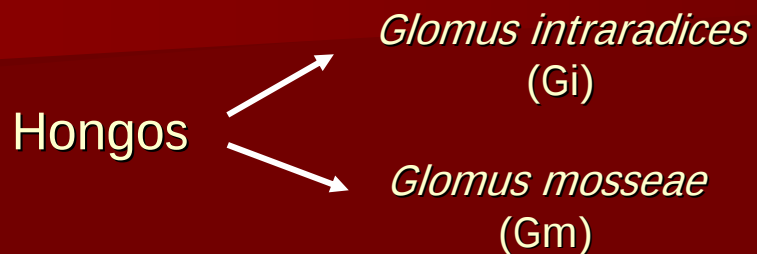


¿ Son los cítricos buenas plantas huésped para los hongos micorrízicos ?

# *Citrus aurantium*



120 días



120 días  
después de la  
inoculación



Cosecha

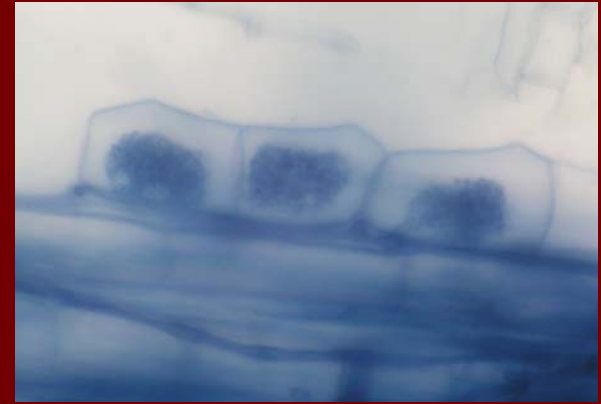


-Gi

+Gi

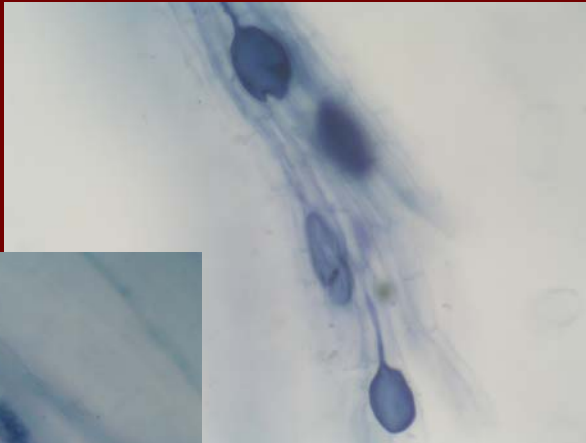


80 días inoculación



-Gm

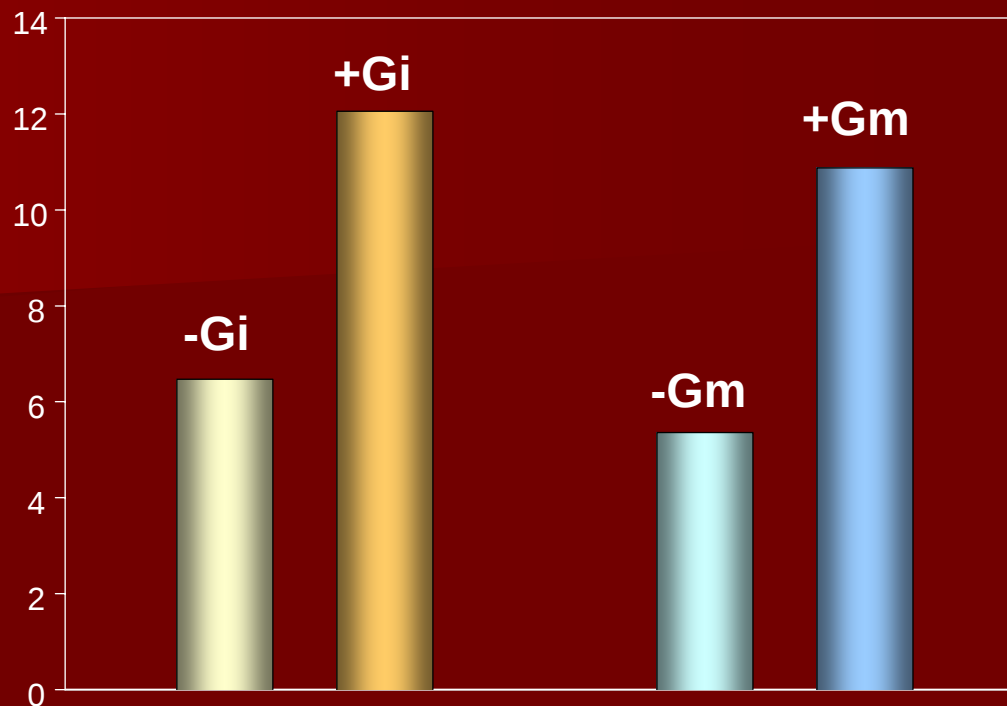
+Gm



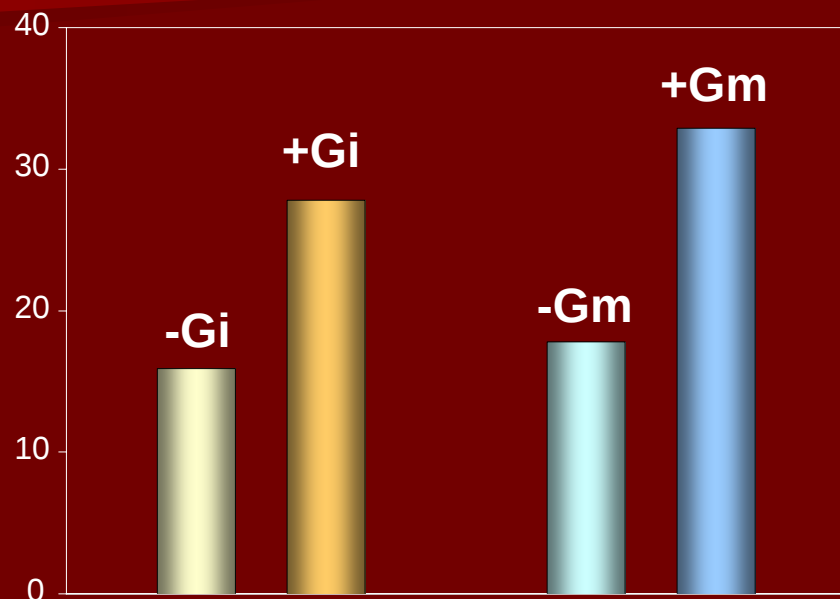
120 días inoculación

Peso fresco  
planta (g)

Tratamiento (T) \*\*\*  
Hongo (H) ns  
T x H ns

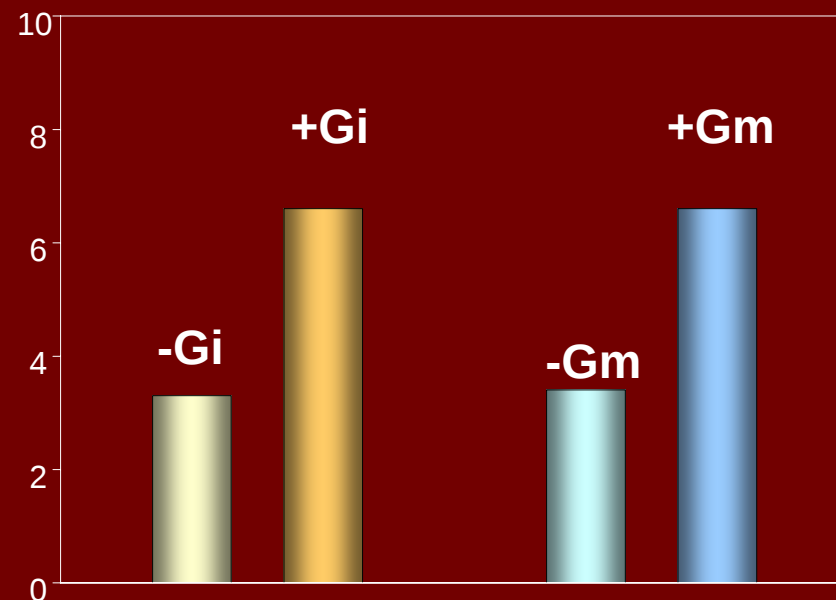


## P (%)



Tratamiento (T) \*\*\*  
 Hongo (H) \*  
 T x H ns

## Clorofila total (mg/g PS)



Tratamiento (T) \*\*\*  
 Hongo (H) ns  
 T x H ns

¿ Ofrecen los hongos micorrízicos alguna ventaja a las plantas en condiciones salinas ?

## Patrones

Naranja amargo  
*Citrus macrophylla*  
Mandarino Cleopatra



40 días



## Riego semanal

Hongo

Gi + Gm  
(1:1)



Plantas no inoculadas (PNI) → Disolución Hoagland

Plantas inoculadas (PI) → Disolución Hoagland  
- P

*Citrus macrophylla*



Naranja amarga



Mandarino cleopatra



50 días inoculación



NaCl 50 mM

Tratamientos

Hongo

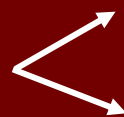
Salinidad

Riego semanal

95 días  
inoculación

(45 días con  
salinidad)

PNI



No Salino  
Salino



Disolución  
Hoagland

PI



No Salino  
Salino



Disolución  
Hoagland

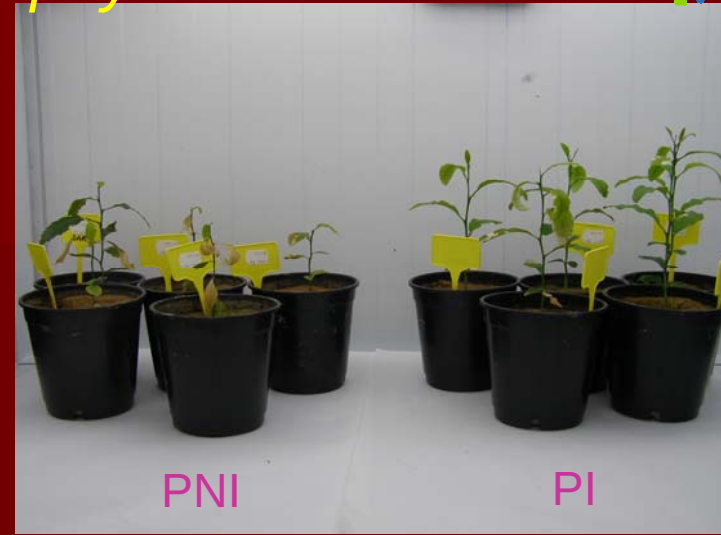
- P

COSECHA

# *Citrus macrophylla*

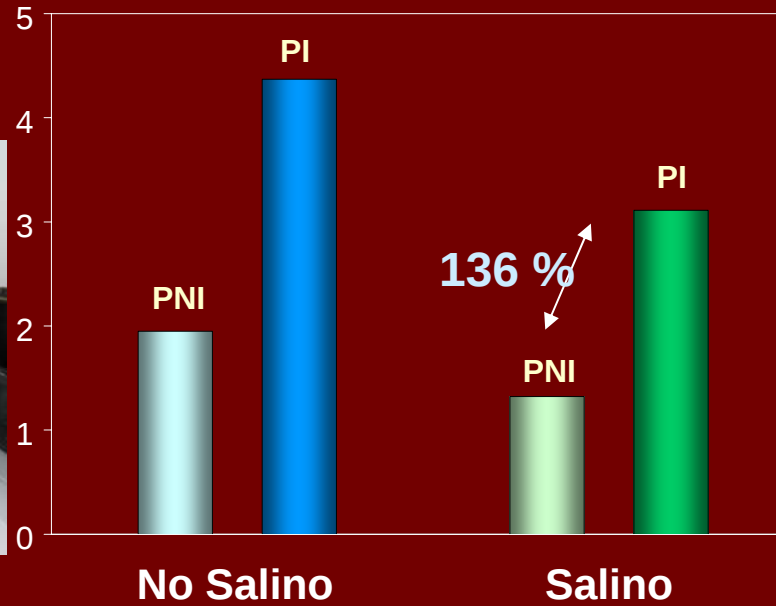


No Salino

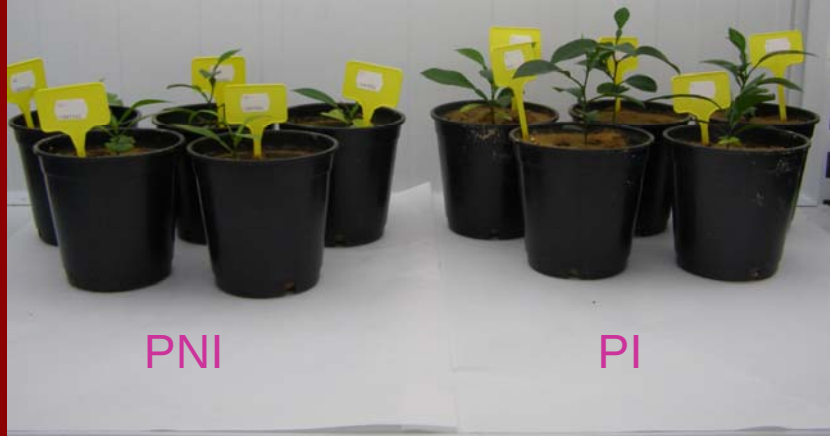


Salino

Peso fresco planta (g)



# Naranjo amargo

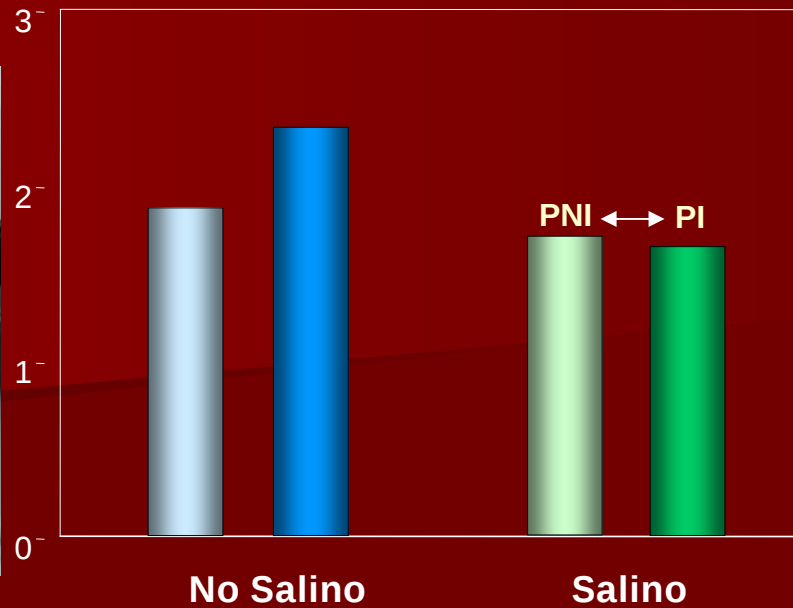


No Salino



Salino

Peso fresco planta (g)



# Mandarino Cleopatra

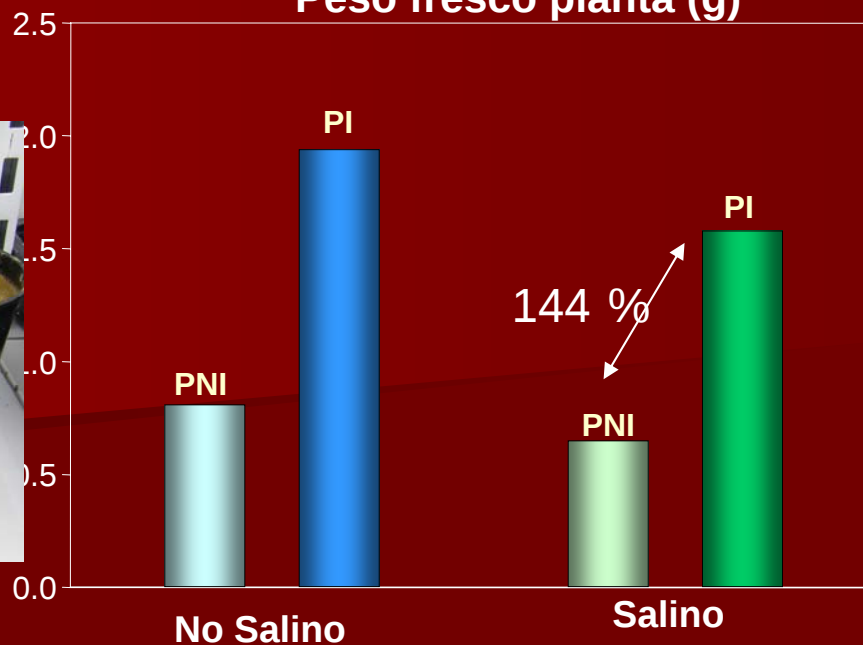


No Salino

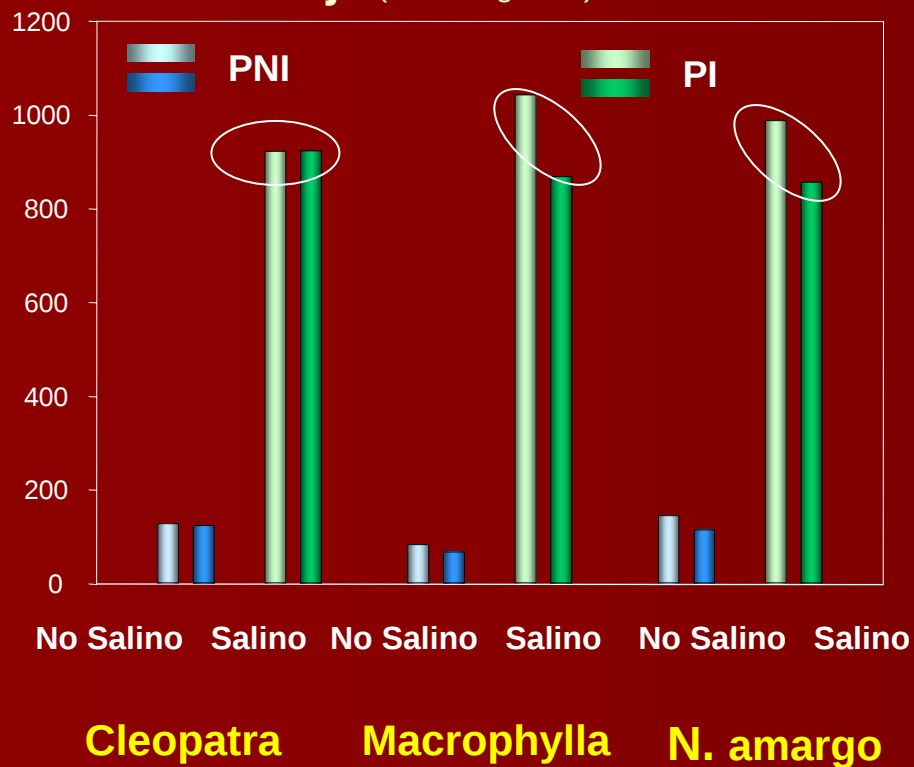


Salino

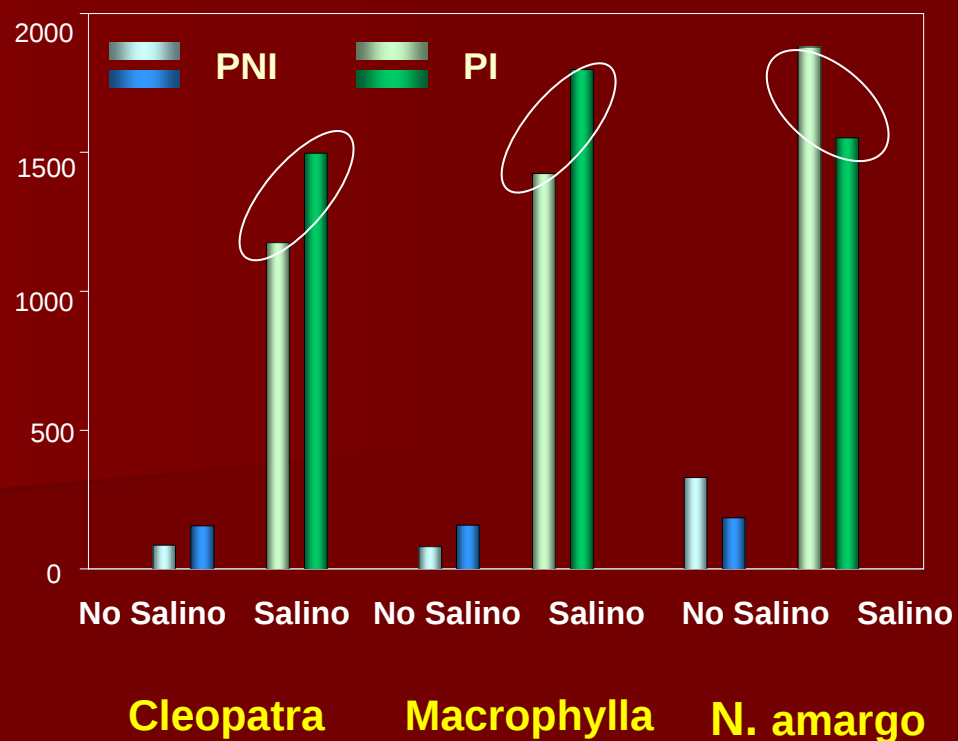
Peso fresco planta (g)



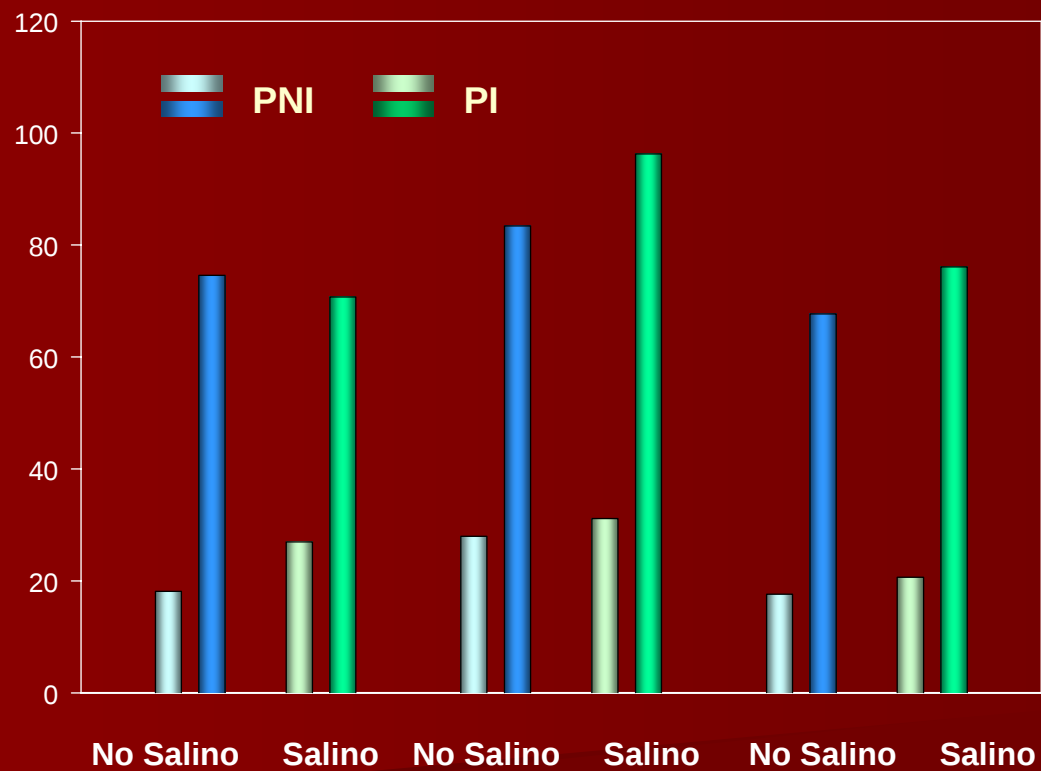
## Na hoja (mmol Kg<sup>-1</sup> PS)



## Cl hoja (mmol Kg<sup>-1</sup> PS)



## P hoja (mmol Kg<sup>-1</sup> PS)



**Cleopatra**

**Macrophylla**

**N. amargo**



# JORNADA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN



## *Utilización de las micorrizas para paliar los efectos de salinidad en cítricos*

Dra. Josefa M<sup>a</sup> Navarro Acosta Investigadora IMIDA

Dra. Dra. Olaya Pérez Tornero. Investigadora IMIDA

Dra. Asunción Morte. Dpto. Biología Vegetal. Facultad de Biología. UMU

28 de Octubre de 2009

**MEJORA GENÉTICA Y DEL CULTIVO DE LIMONERO EN LAS CONDICIONES  
EDAFOCLIMÁTICAS DE LA REGIÓN DE MURCIA**

*PROYECTO REGIONAL, POI07-12*