



Efecto de los herbicidas etofumesato, oxadiazon y pendimetalina y del fungicida fenarimol sobre la nascencia de la adventicia *Poa annua* y la cespitosa *Lolium perenne*

Diego Gómez de Barreda Ferraz y M^a Jesús Góngora Díaz

Escuela Técnica Superior del Medio Rural y Enología
Universidad Politécnica de Valencia

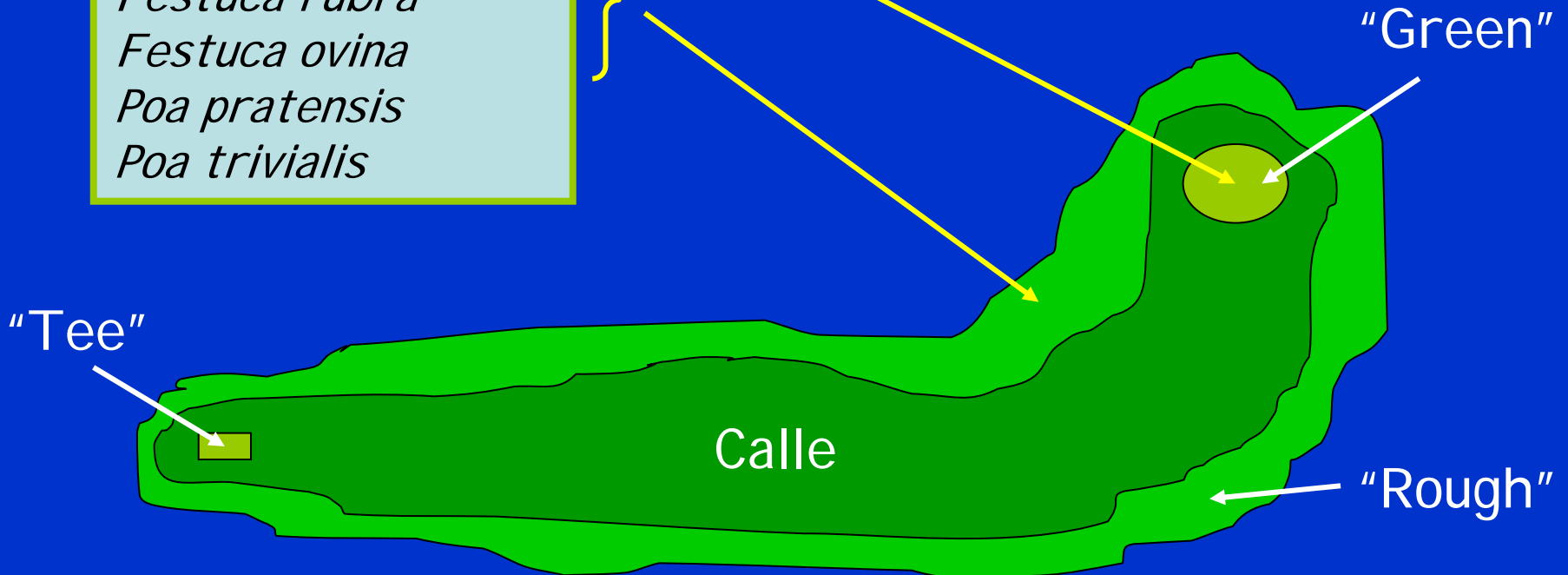
1.- INTRODUCCIÓN

Clima templado
(C3)

Lolium perenne
Agrostis stolonifera
Agrostis tenuis
Festuca arundinacea
Festuca rubra
Festuca ovina
Poa pratensis
Poa trivialis

Clima subtropical
(C4)

Cynodon dactylon
Paspalum vaginatum



1.- INTRODUCCIÓN

¿Cuáles son las adventicias más perjudiciales en los céspedes de los campos de golf?



En casos especiales → *Cyperus rotundus*
Pennisetum clandestinum
Otras especies cespitosas

1.- INTRODUCCIÓN

Poa annua

T^a media < 21 °C
(germina *Poa annua*)

Aplicación herbicida
en preemergencia

Resiembra
"overseeding"

Lolium perenne
Poa trivialis

Se empieza a notar
la decoloración de
Cynodon dactylon

<i>Cynodon dactylon</i>		<i>Cynodon dactylon</i>		<i>Cynodon dactylon</i>
Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre













2.- OBJETIVO DEL TRABAJO

1

¿ Las materias activas de preemergencia contra

P. annua, afectan a la nascencia de *L. perenne*?

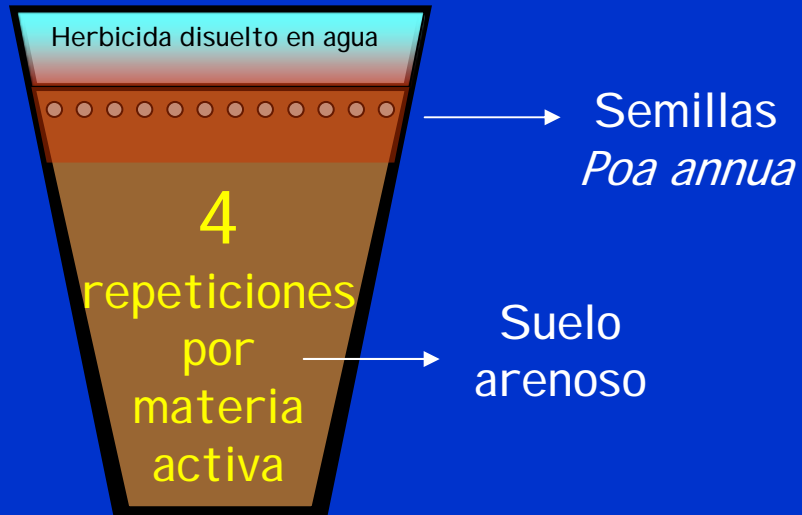
2

¿Cuál es el plazo de seguridad que hay que respetar

desde la aplicación herbicida contra *P. annua*

hasta la resiembra con *L. perenne*?

3.- MATERIAL Y MÉTODOS



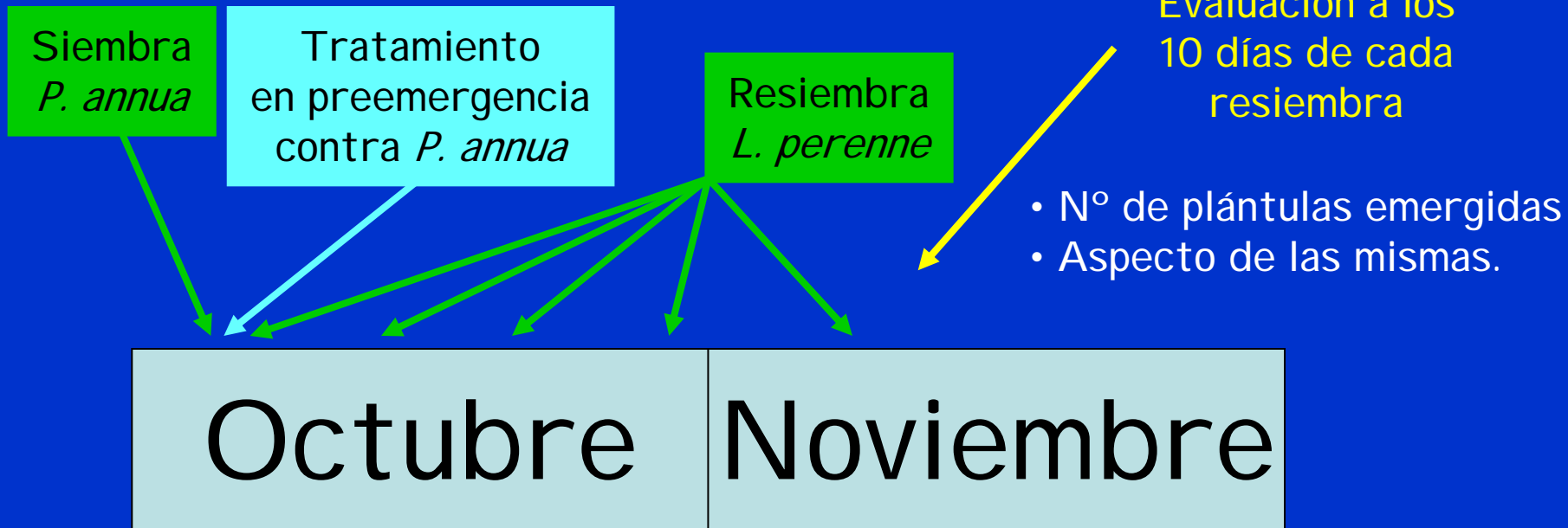
Siembra con
Lolium perenne
1-2-3-4
semanas después
del tratamiento



3.- MATERIAL Y MÉTODOS

Materias activas
empleados

etofumesato (TRAMAT 50) a 1,5 l.ha⁻¹
oxadiazon (RONSTAR) a 1,0 l.ha⁻¹
pendimetalina (STOMP LE) a 1,3 l.ha⁻¹
fenarimol (RUBIGAN FLOW) a 1 l.ha⁻¹

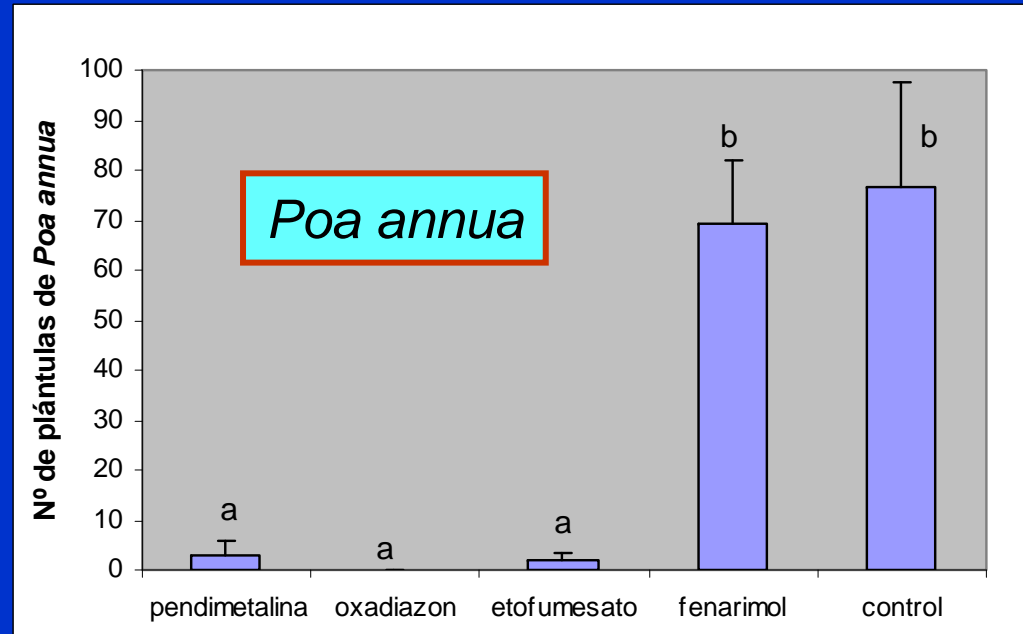


4.- RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Siembra y tratamiento a la vez

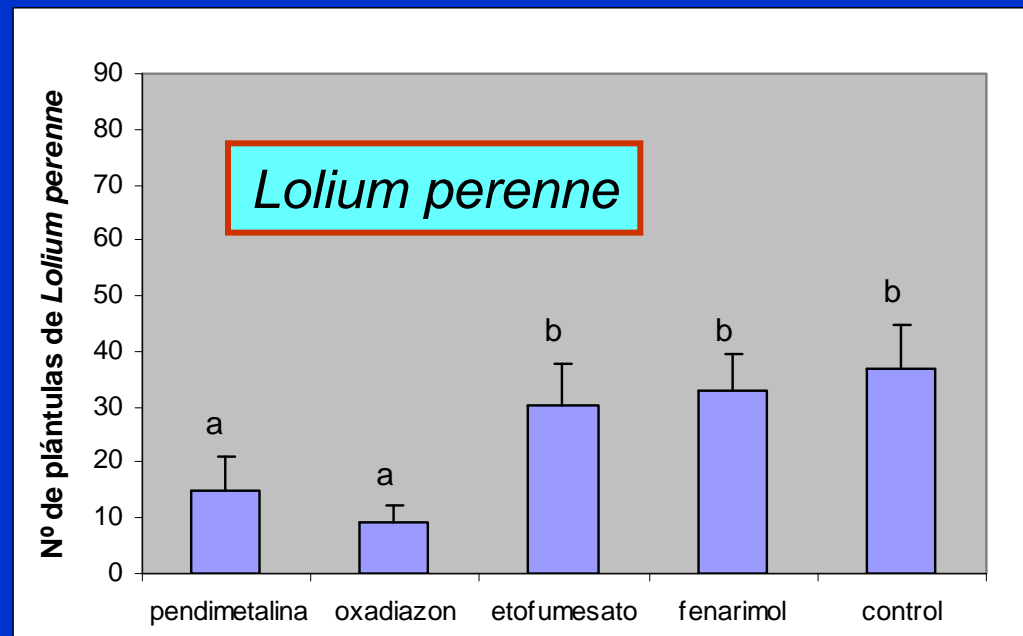
* Fenarimol no controla la nascencia de *Poa annua*.

* Los demás herbicidas si.



* Pendimetalina y oxadiazon resultan fitotóxicos.

* Fenarimol y etofumesato no.



4.- RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Nascencia de *Poa annua*



Control

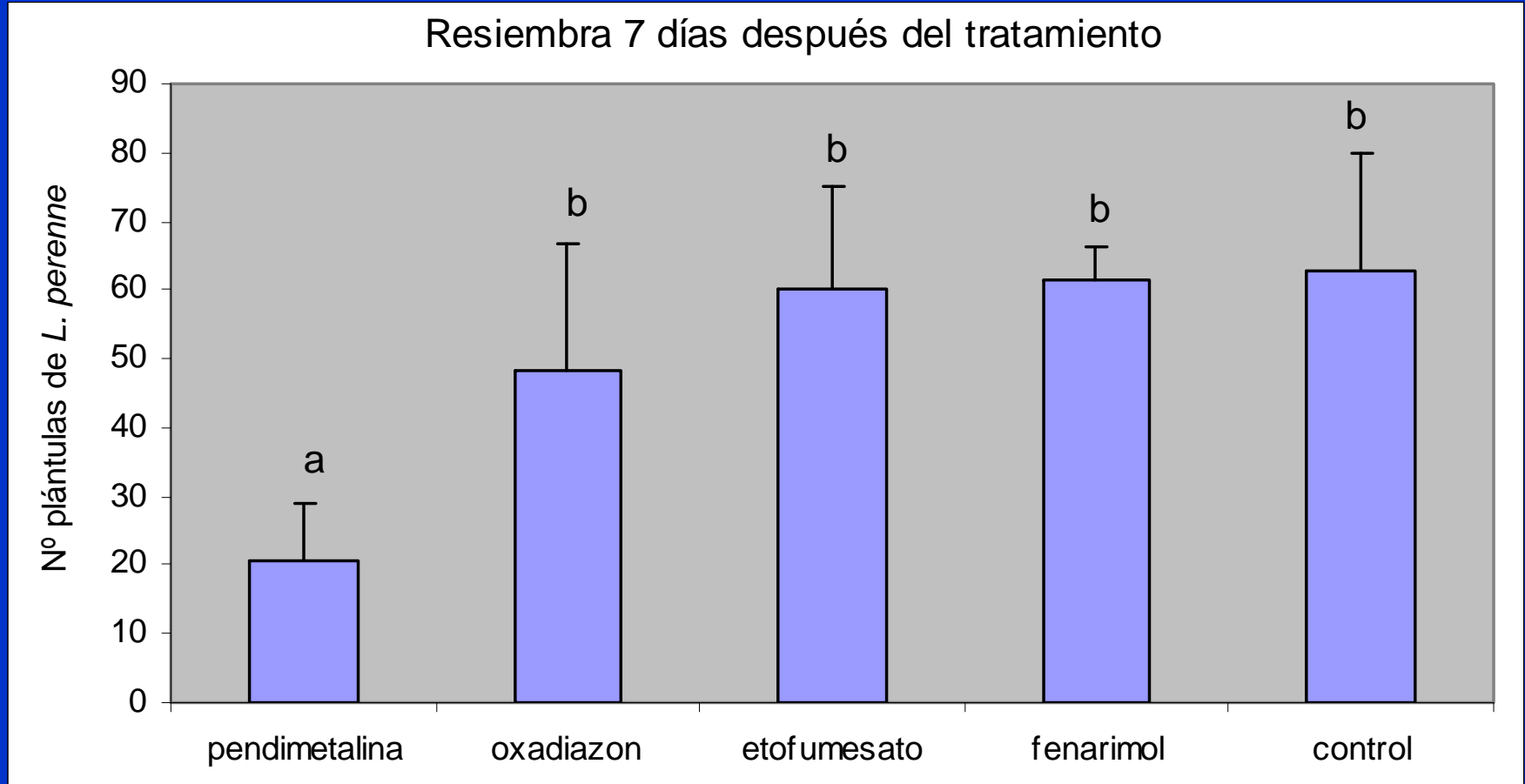
fenarimol

etofumesato

pendimetalina

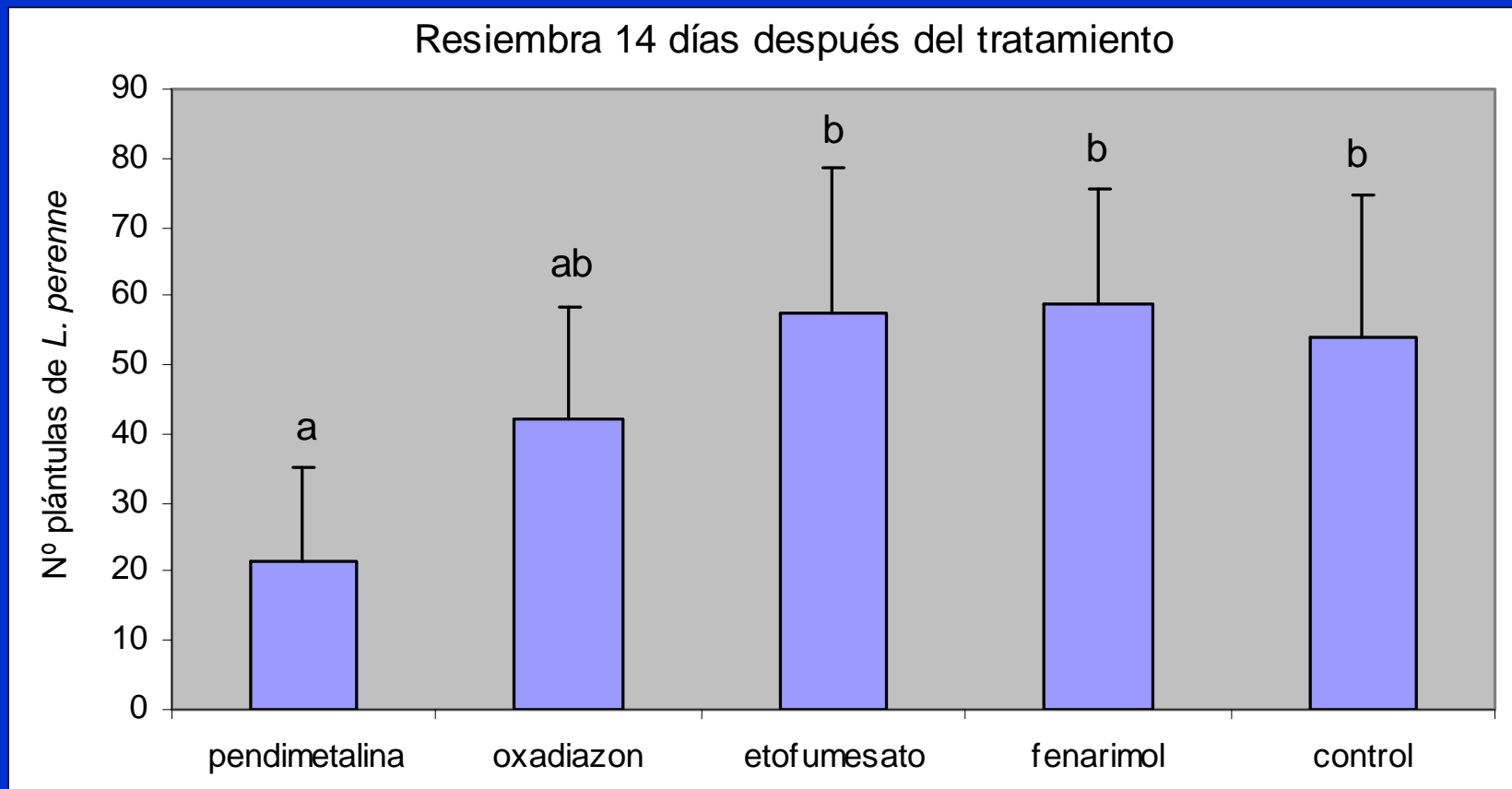
oxadiazon

4.- RESULTADOS Y DISCUSIÓN



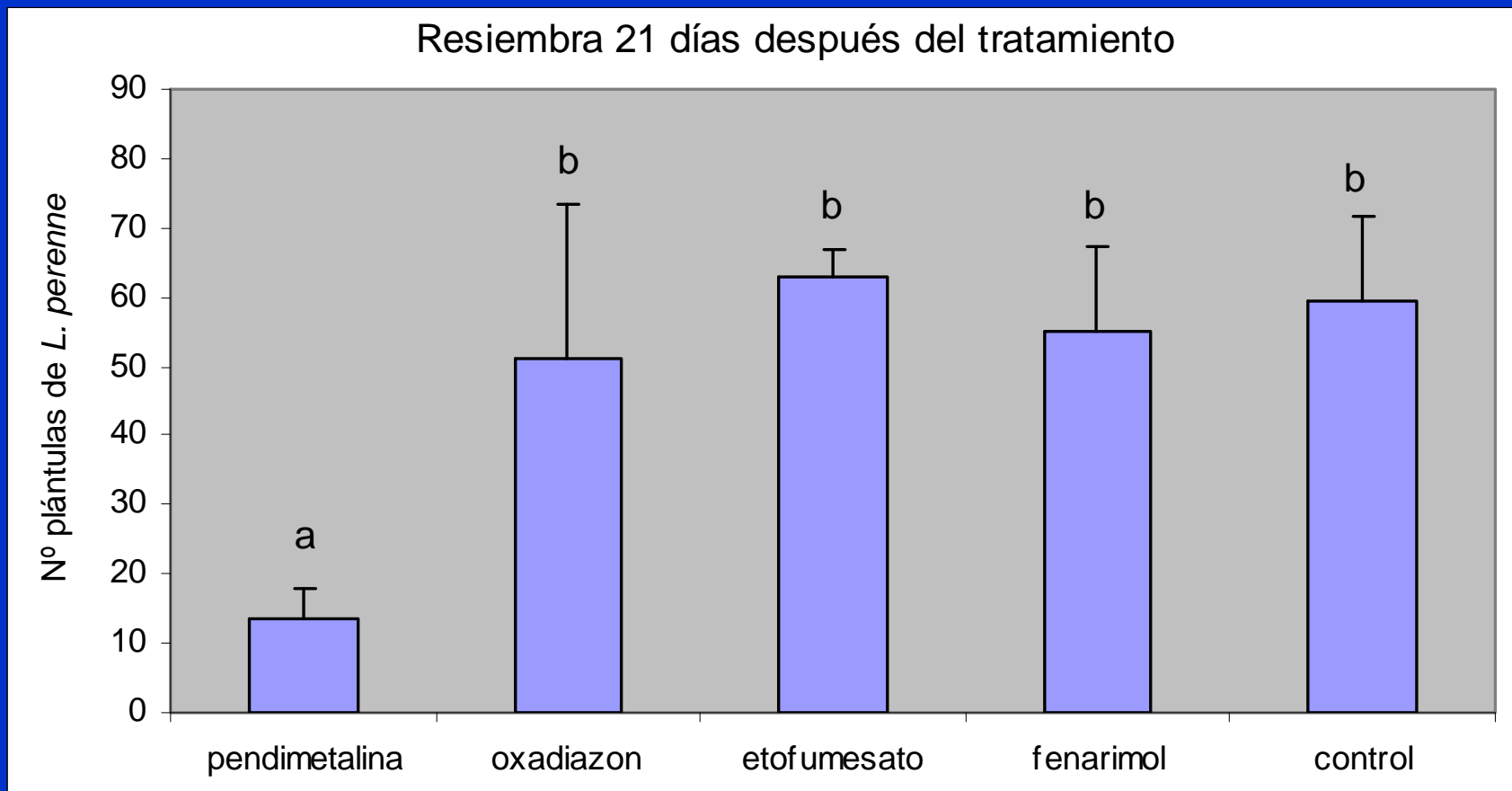
Pendimetalina sigue inhibiendo la germinación de *Lolium perenne*

4.- RESULTADOS Y DISCUSIÓN



Pendimetalina sigue inhibiendo la germinación de *Lolium perenne*

4.- RESULTADOS Y DISCUSIÓN



Oxadiazon ya no parece que afecte a la germinación de *Lolium perenne*

3 semanas después del tratamiento



Control

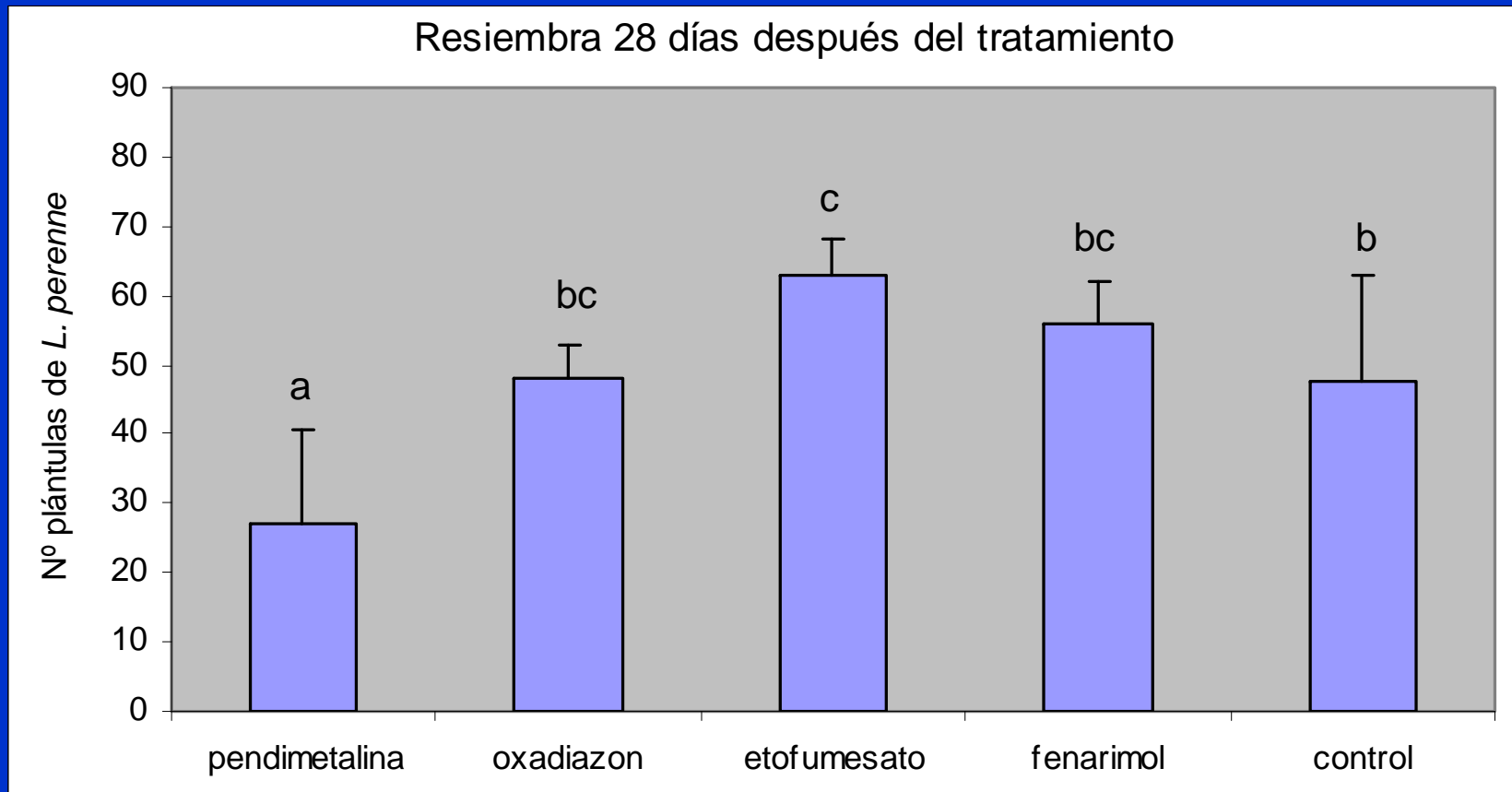
fenarimol

etofumesato

oxadiazon

pendimetalina

4.- RESULTADOS Y DISCUSIÓN



Pendimetalina sigue inhibiendo la germinación de *Lolium perenne*

5.- CONCLUSIONES

- 1.- A las dosis ensayadas, los herbicidas **etofumesato**, **pendimetalina** y **oxadiazon**, se muestran efectivos contra *Poa annua*, mientras que el fungicida **fenarimol** no.
- 2.- Sin embargo, **pendimetalina** y **oxadiazon** presentan fitotoxicidad sobre *Lolium perenne*.
- 3.- Se recomienda esperar al menos 1 semana entre el tratamiento con **oxadiazon** y la resiembra otoñal.
- 4.- El herbicida **etofumesato** es el ideal para usarlo contra *Poa annua* antes de las resiembras otoñales.



Efecto de los herbicidas etofumesato, oxadiazon y pendimetalina y del fungicida fenarimol sobre la nascencia de la adventicia *Poa annua* Y la cespitosa *Lolium perenne*

Diego Gómez de Barreda Ferraz y M^a Jesús Góngora Díaz

Escuela Técnica Superior del Medio Rural y Enología
Universidad Politécnica de Valencia