



Estudio de la sensibilidad de *Echinochloa* spp. a diversos herbicidas autorizados en el cultivo del arroz.

Gabriel Pardo

Material vegetal

28 poblaciones (2016)

-Aragón, 17 Poblaciones:

-Ejea (Cinco Villas)

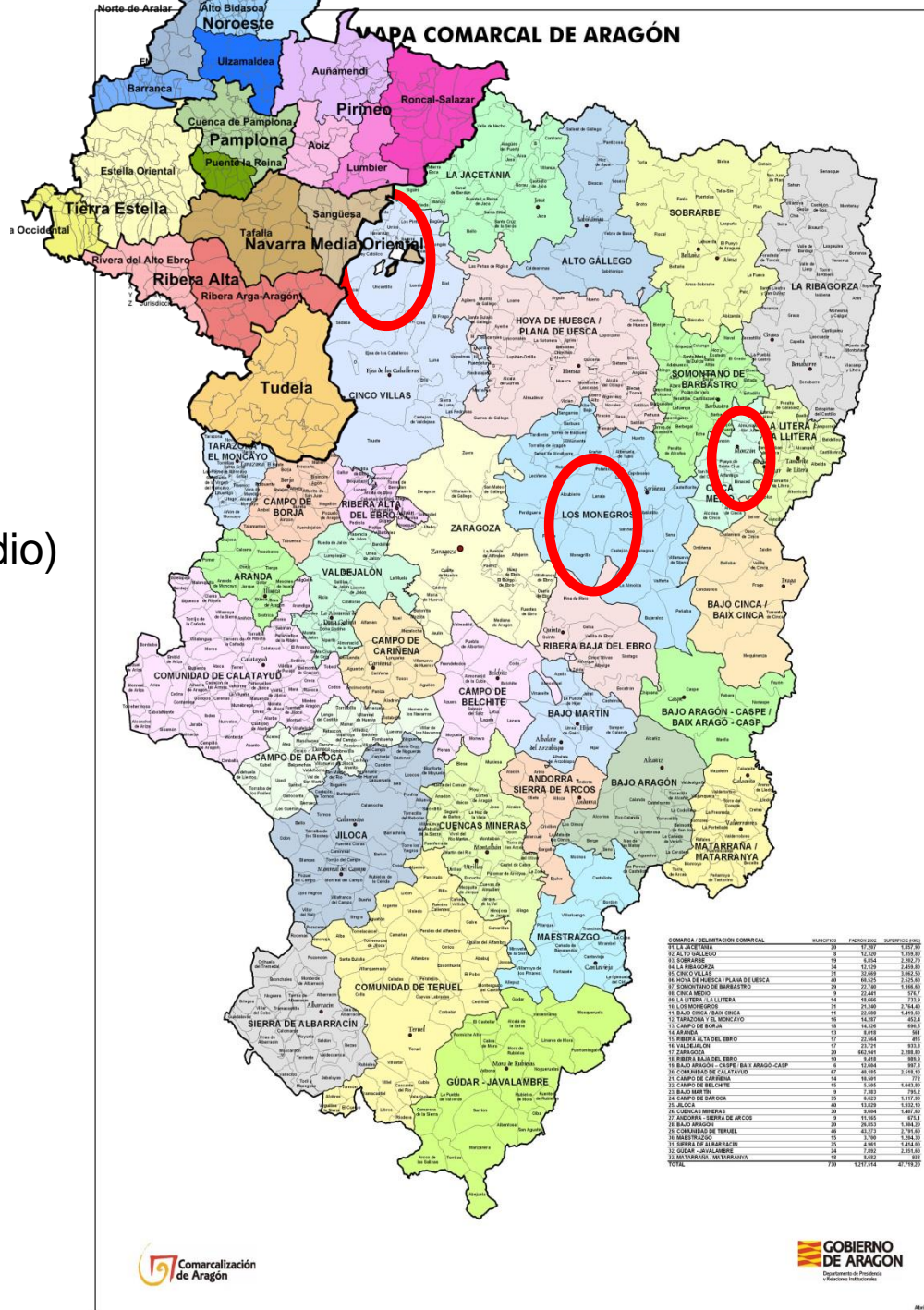
-Grañen (Monegros)

-Albalate, Alcolea (Cinca medio)

-Navarra, 11 Poblaciones

POBLACIONES PROBLEMÁTICAS

oxadiazon, clomazona, penoxulam, halosulfuron, propanil, bispiribac, cihalofop, imazamox, azimsulfuron...



Tratamientos:

- A: Testigo
- B: COMMAND (clomazona 36%) a 1 l/ha en preemergencia de *Echinochloa*.
- C: CLINCHER PLUS (cihalofop 20%) a 1,5 l/ha con *Echinochloa* en BBCH 11-12
- D: PULSAR (imazamox, 20%) a 0,875 l/ha con *Echinochloa* en BBCH 11-12
+ PULSAR (imazamox) a 0,875 l/ha con *Echinochloa* en BBCH en BBCH 13.
- E: VIPER (penoxulam 2,04%) a 2 l/ha con *Echinochloa* en BBCH 13
- F: VIPER a 4 l/ha con *Echinochloa* en BBCH 13.
- G: AURA (profoxidim, 20%) a 1 l/ha con *Echinochloa* en BBCH 13.

4 repeticiones (4 macetas, 10 plántulas/maceta, aprox.)

Datos tomados a final del ensayo:

- Mortalidad
- Biomasa seca

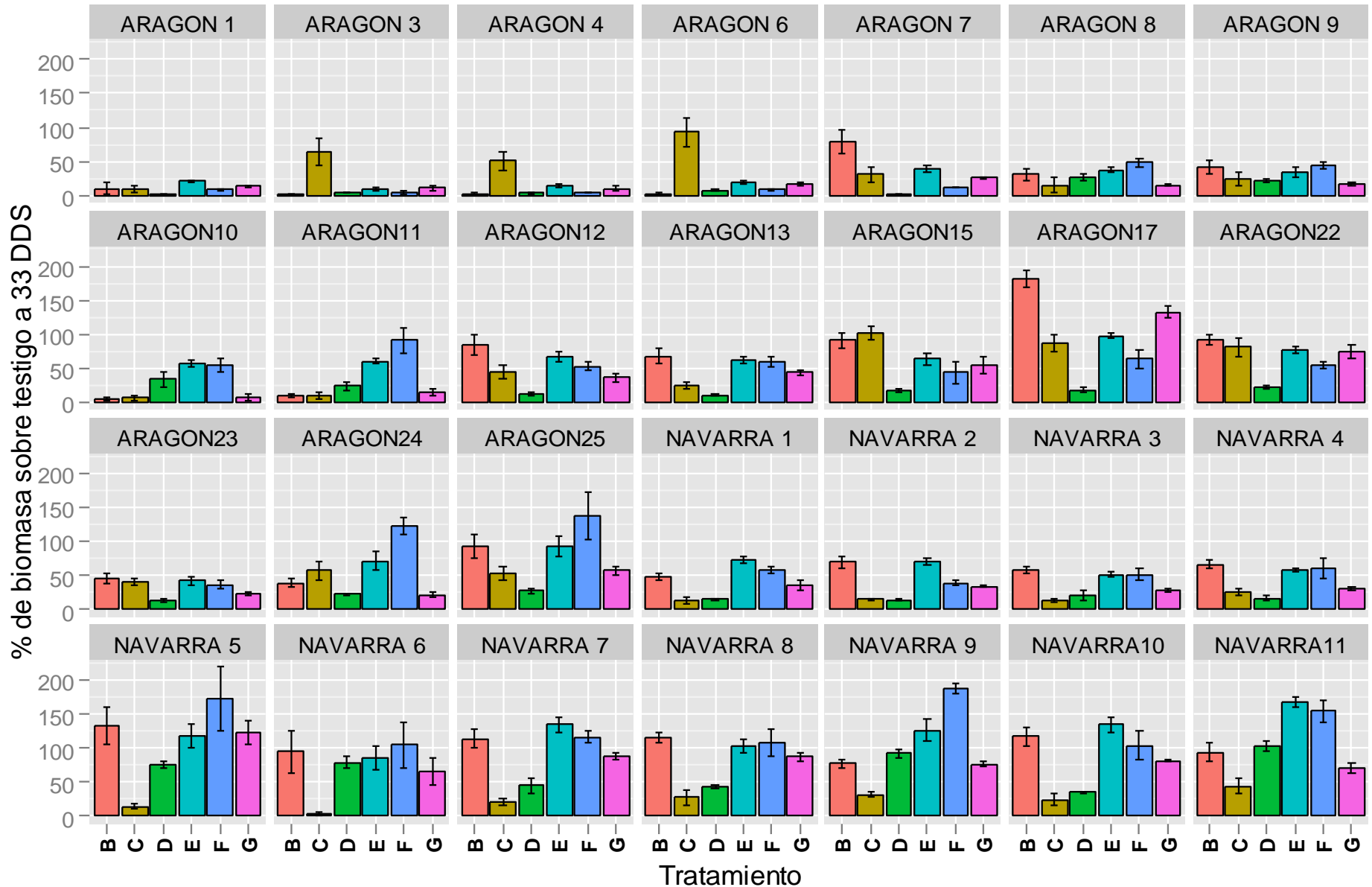
clomazona



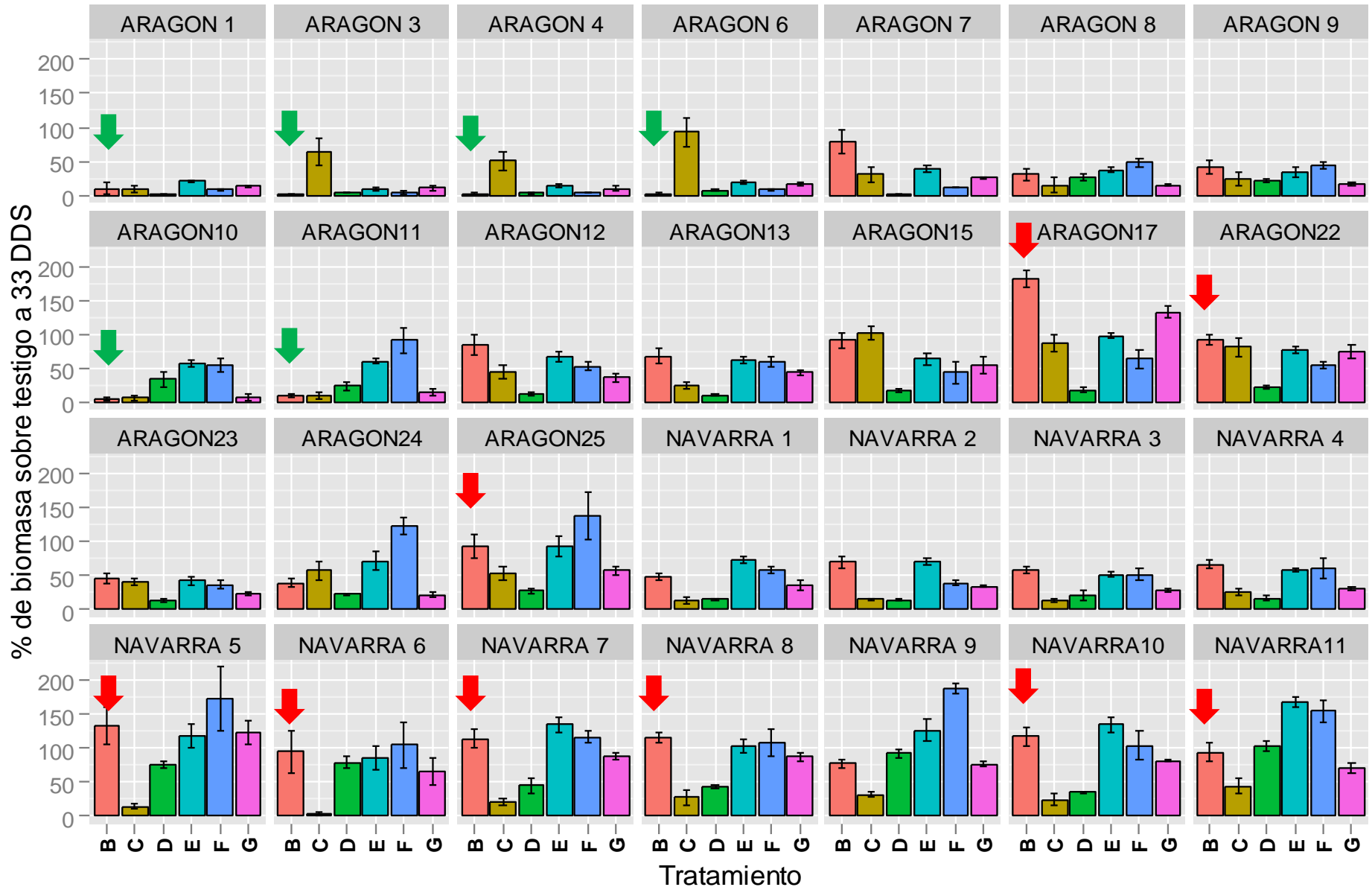


-**B**: COMMAND
 -**C**: CLINCHER PLUS
 -**D**: PULSAR + PULSAR

-**E**: VIPER, 2 l/ha
 -**F**: VIPER, 4 l/ha..
 -**G**: AURA



B: clomazona





8 B H

9 B I

7 B H

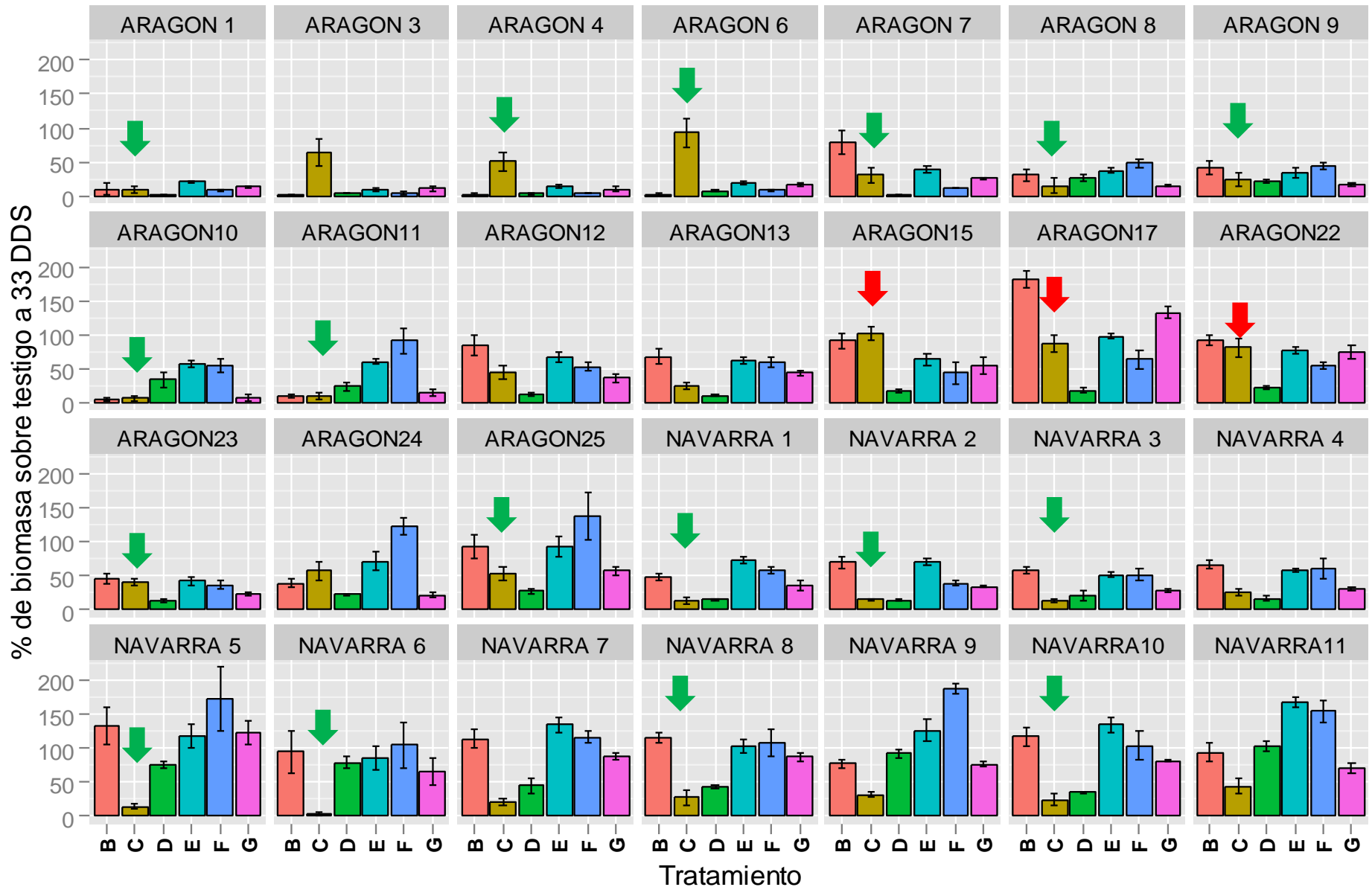
8 B I

9 B II

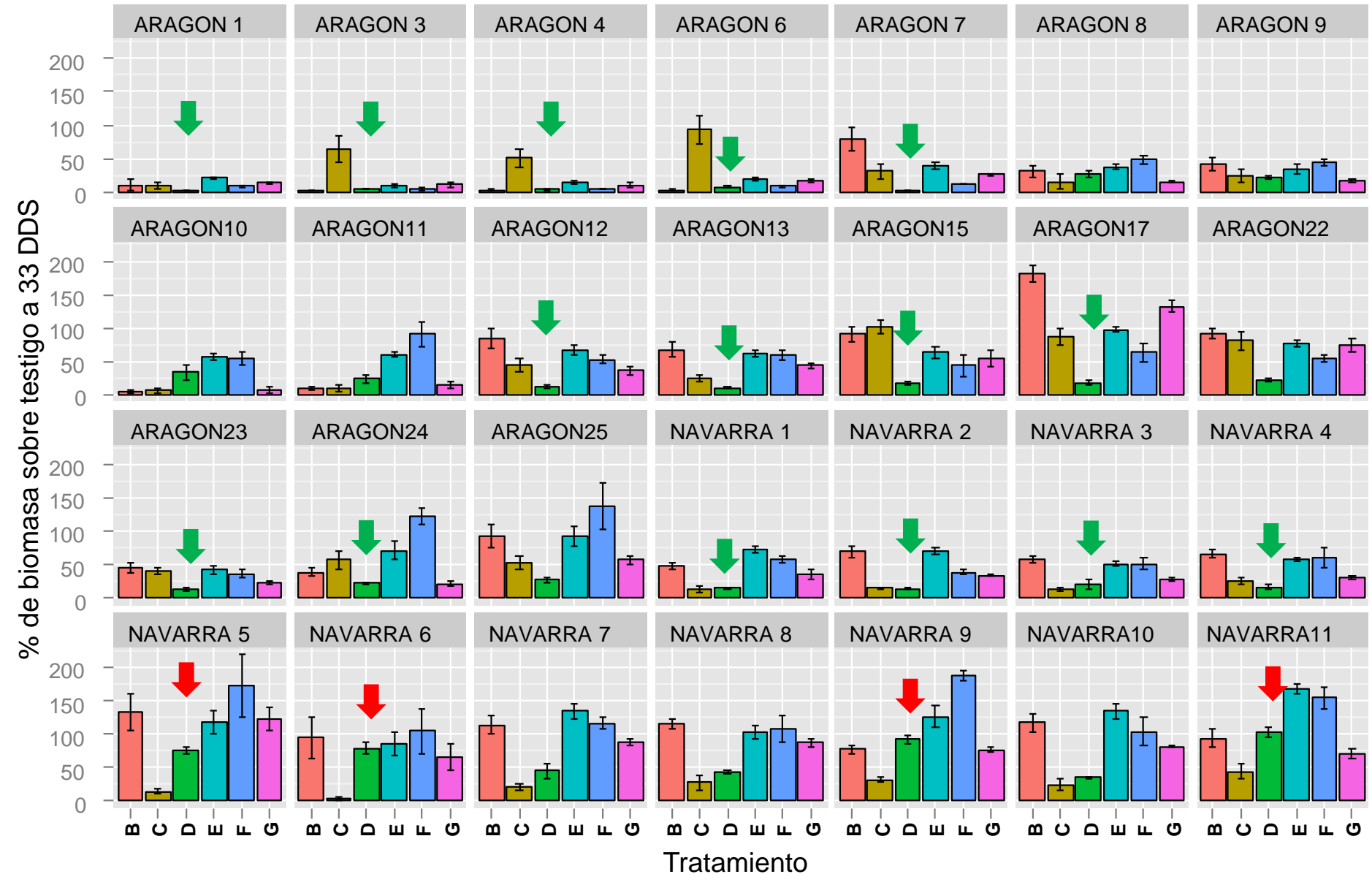
P-10, P-11



C: cihalofop



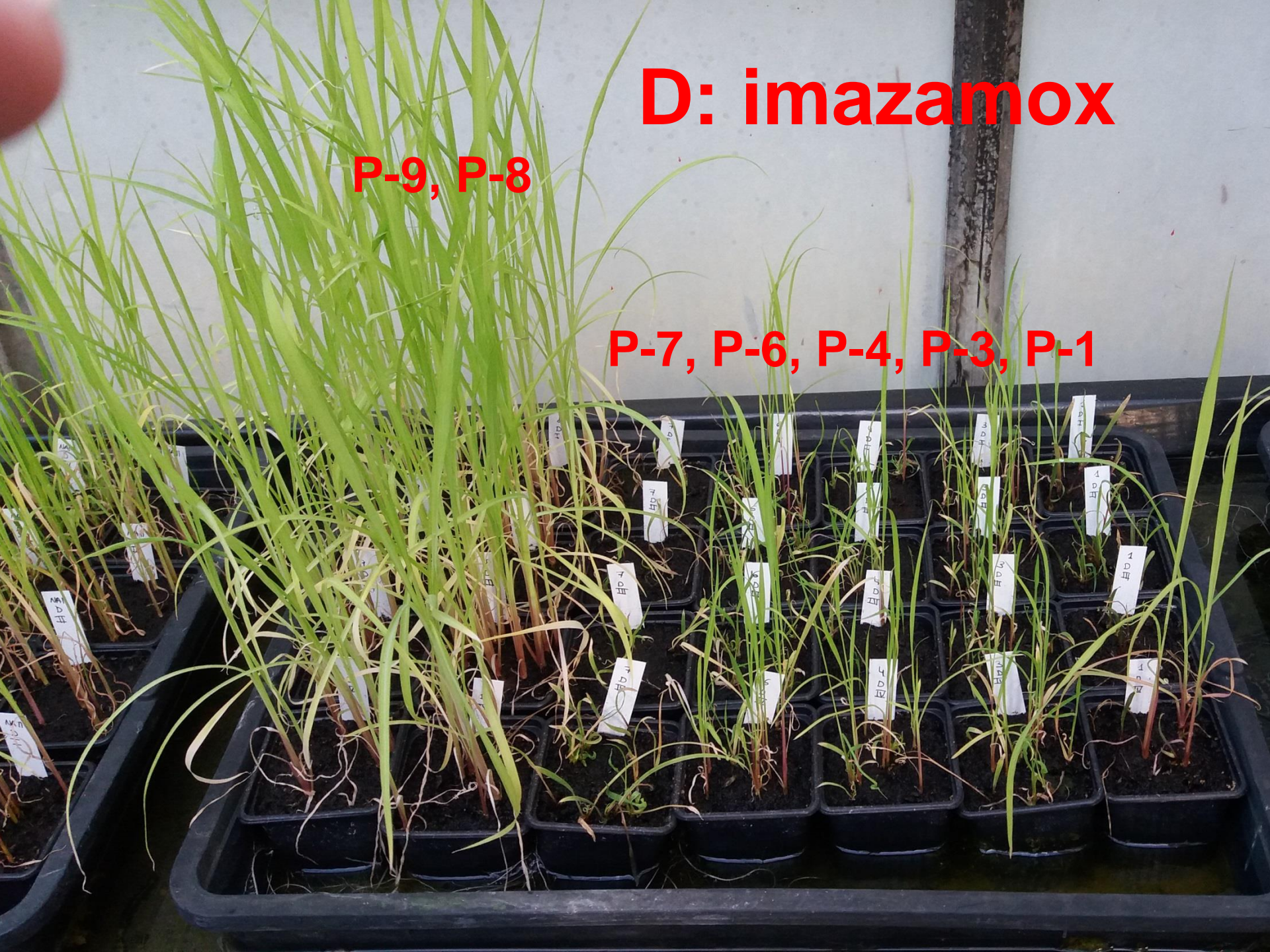
D: imazamox



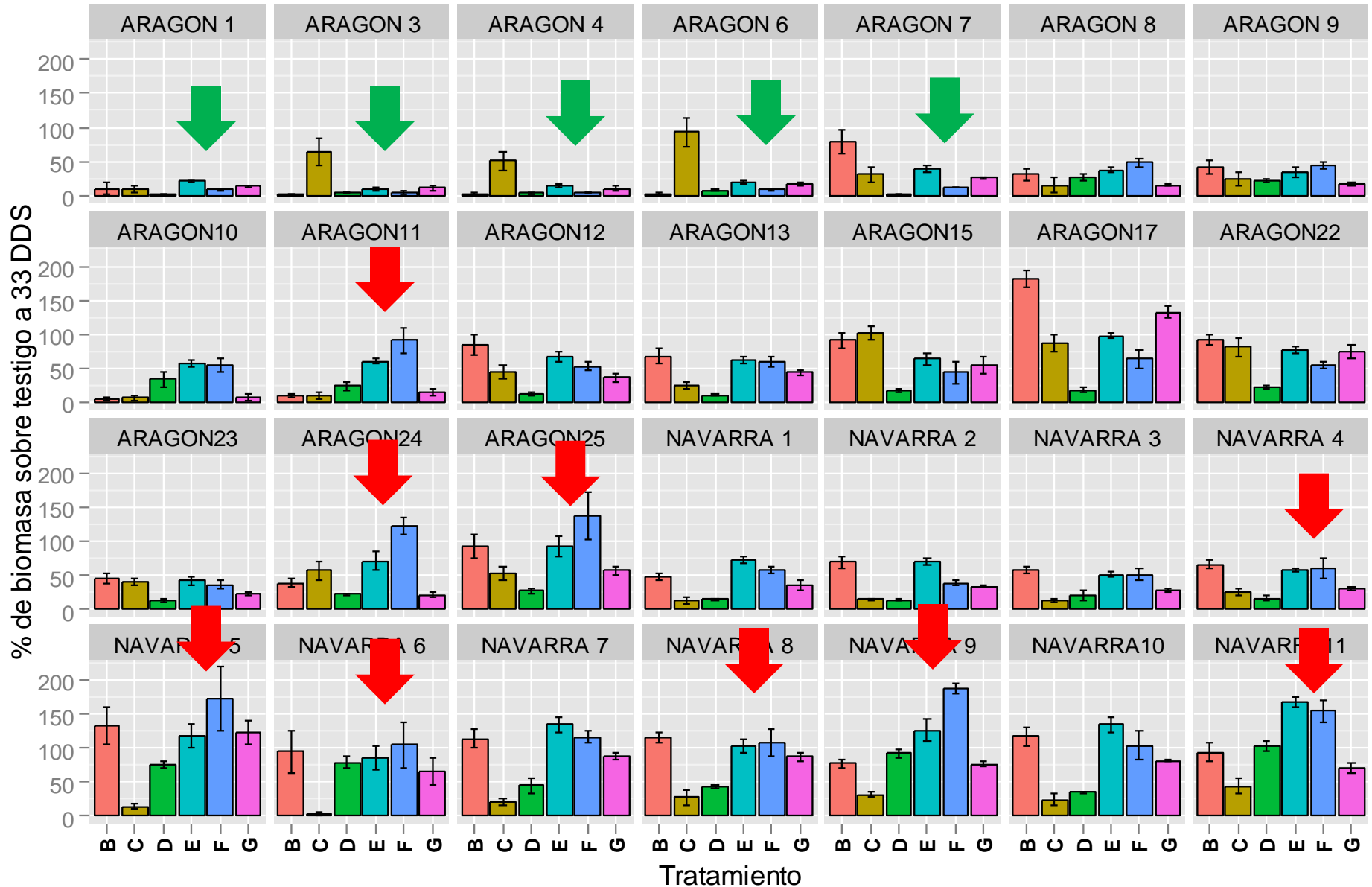
D: imazamox

P-9, P-8

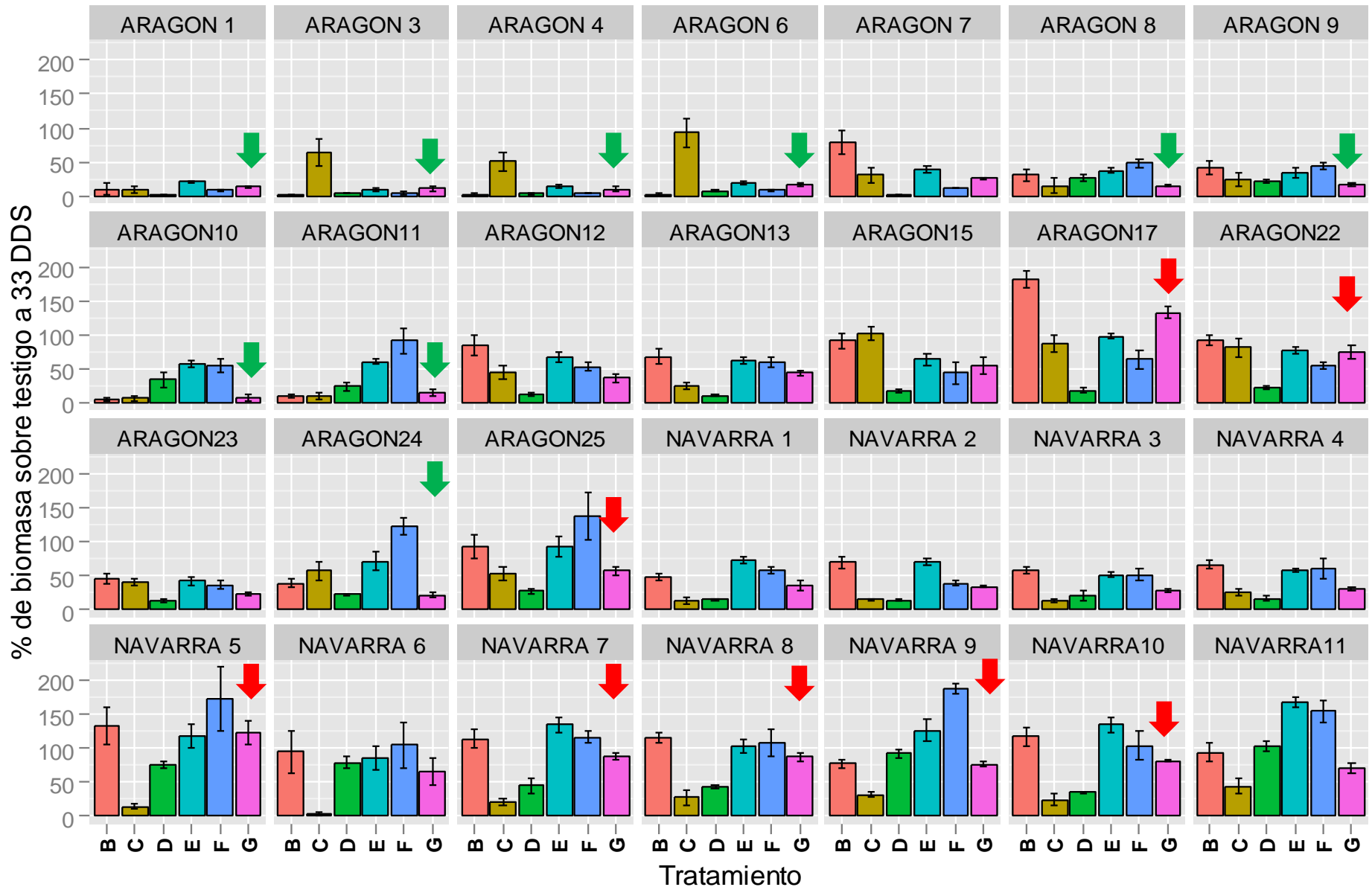
P-7, P-6, P-4, P-3, P-1



E, F: penoxulam

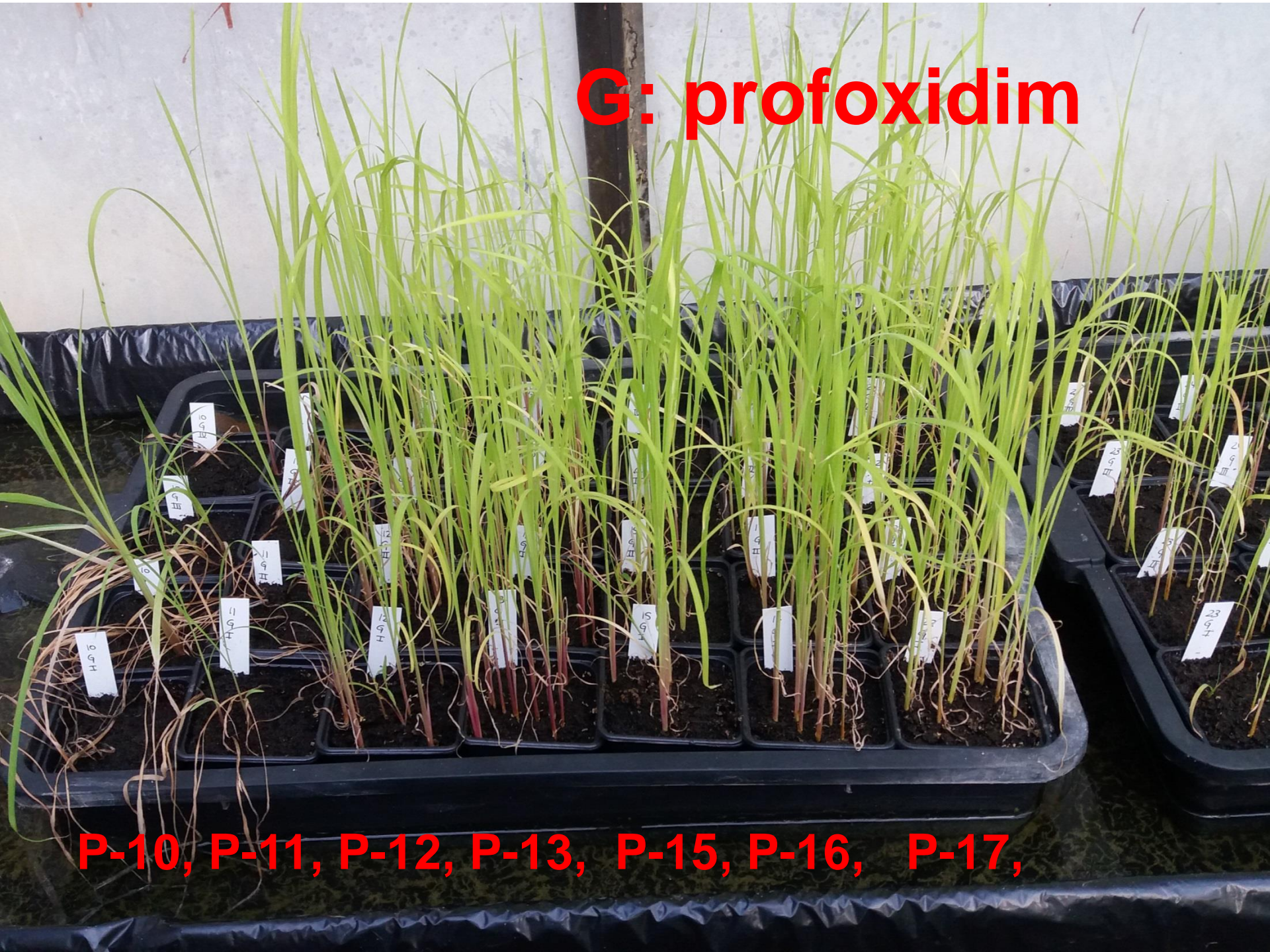


G: profoxidim



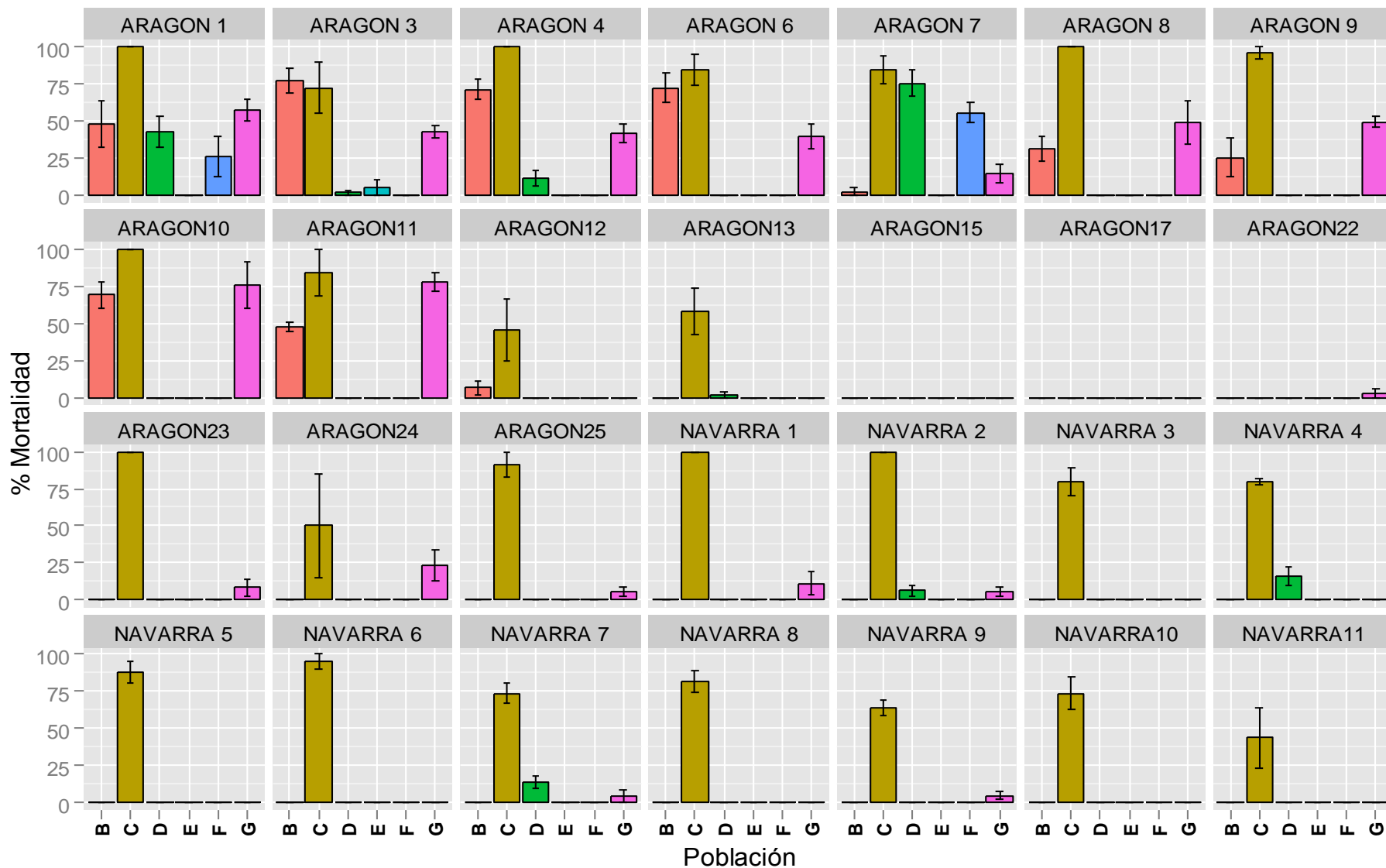
G: profoxidim

P-10, P-11, P-12, P-13, P-15, P-16, P-17,



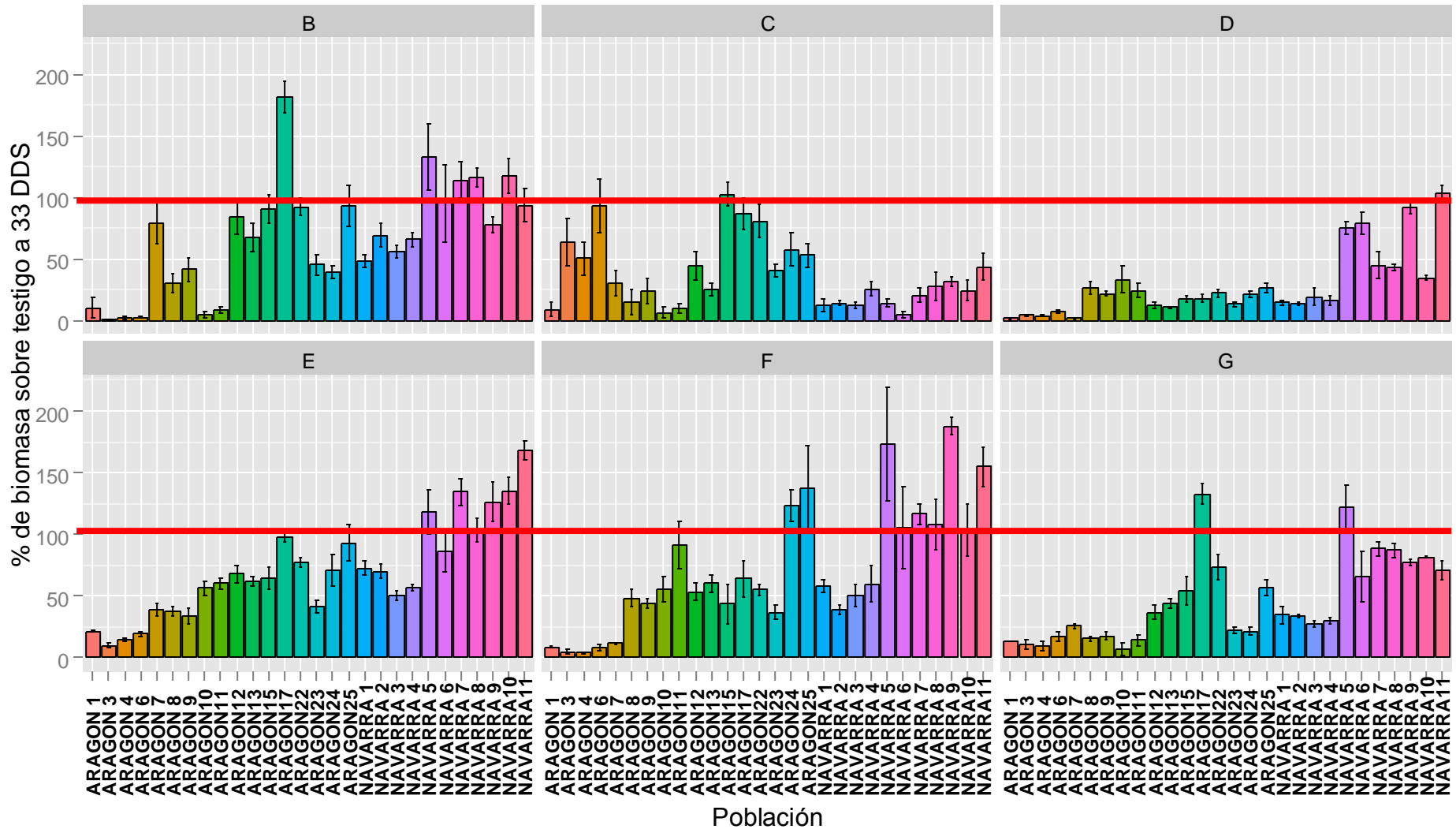
-B: COMMAND
 -C: CLINCHER PLUS
 -D: PULSAR + PULSAR

-E: VIPER, 2 l/ha
 -F: VIPER, 4 l/ha.
 -G: AURA



-**B**: COMMAND
 -**C**: CLINCHER PLUS
 -**D**: PULSAR + PULSAR

-**E**: VIPER, 2 l/ha
 -**F**: VIPER, 4 l/ha..
 -**G**: AURA



Conclusión:

-Gran parte de los herbicidas autorizados en arroz frente a *Echinochloa* han dicho o están a punto de decir basta.

Agradecimientos:

- M^a Carmelo García
- Susana Hernández
- Irache Garnica
- José Angel Alins
- Fernando Arrieta
- Cristina Prado
- Ester Armero



Estudio de la sensibilidad de *Echinochloa* spp. a diversos herbicidas autorizados en el cultivo del arroz.

Gabriel Pardo