Interacción resistencia vs. eficacia en el control del oidio de las cucurbitaceas (*E. cichoracearum – S. fuliginea*)

Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria

Interacción resistencia y eficacia en el control del oidio de las cucurbitaceas (*E. cichoracearum – S. fuliginea*)

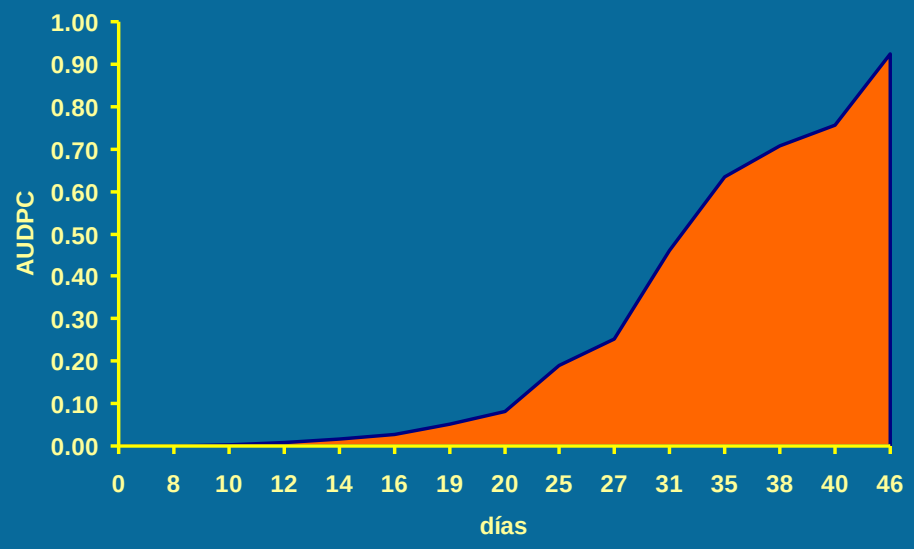
- Ensayo comparativo de cultivares
- Ensayo de interacción genotipo x tratamiento de control

Variables respuesta

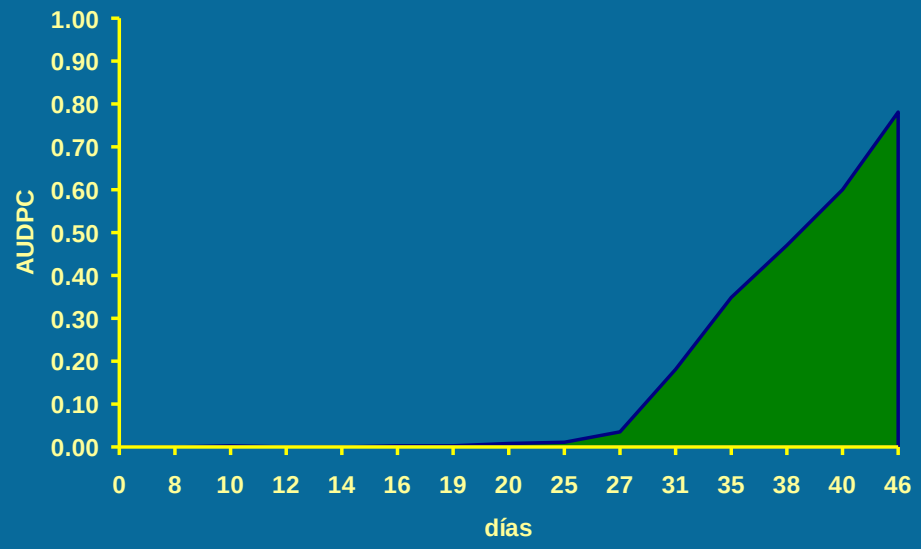
- Área bajo la curva del progreso de la epidemia (AUDPC)
- Peso total (Pt) (kg/30 m^2)
- Peso comercial (Pc) (kg/30 m^2)
- Nº de frutos totales (nt)
- Nº de frutos comerciales (nc)

Clase	Severidad %	Punto Medio
0	0	0.0
1	0-3	1.5
2	3-6	4.5
3	6-12	9.0
4	12-25	18.5
5	25-50	37.5
6	50-75	62.5
7	75-88	81.5
8	88-94	91.0
9	94-97	95.5
10	97-100	98.5
11	100	100.0

Cuyano INTA



Línea Resistente



Ensayo comparativo de cultivares

Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria

Cultivares ensayados

- Cuyano INTA
- Frontera Inta
- Pepe F1
- Línea Resistente
- WB Emerald

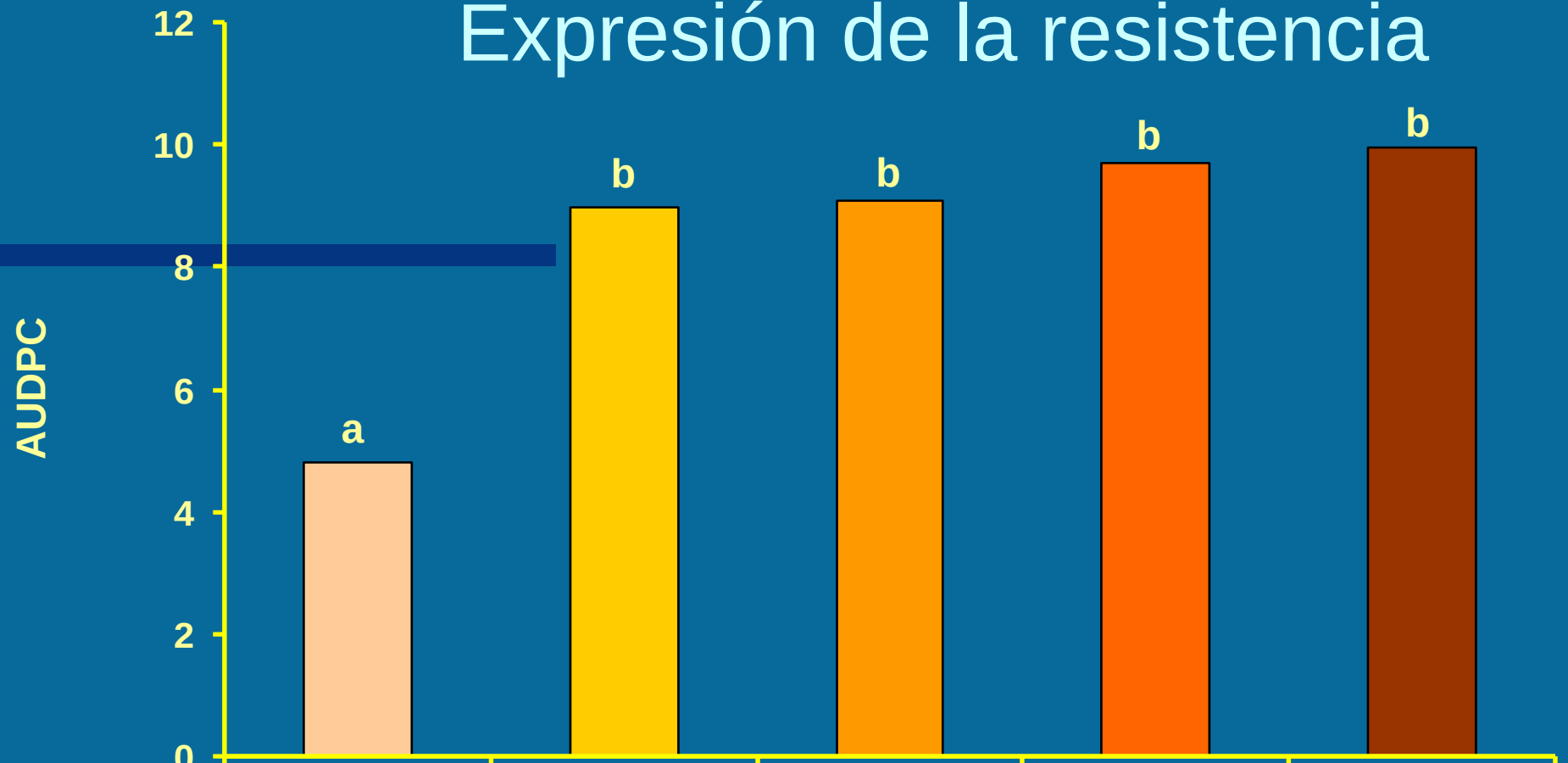
Diseño: bloques al azar con tres repeticiones

Parcela: 30 m^2 con 10 golpes con 2-3 semillas

Fecha de siembra: 30/11/2007

Fecha de cosecha: 30/03/20008

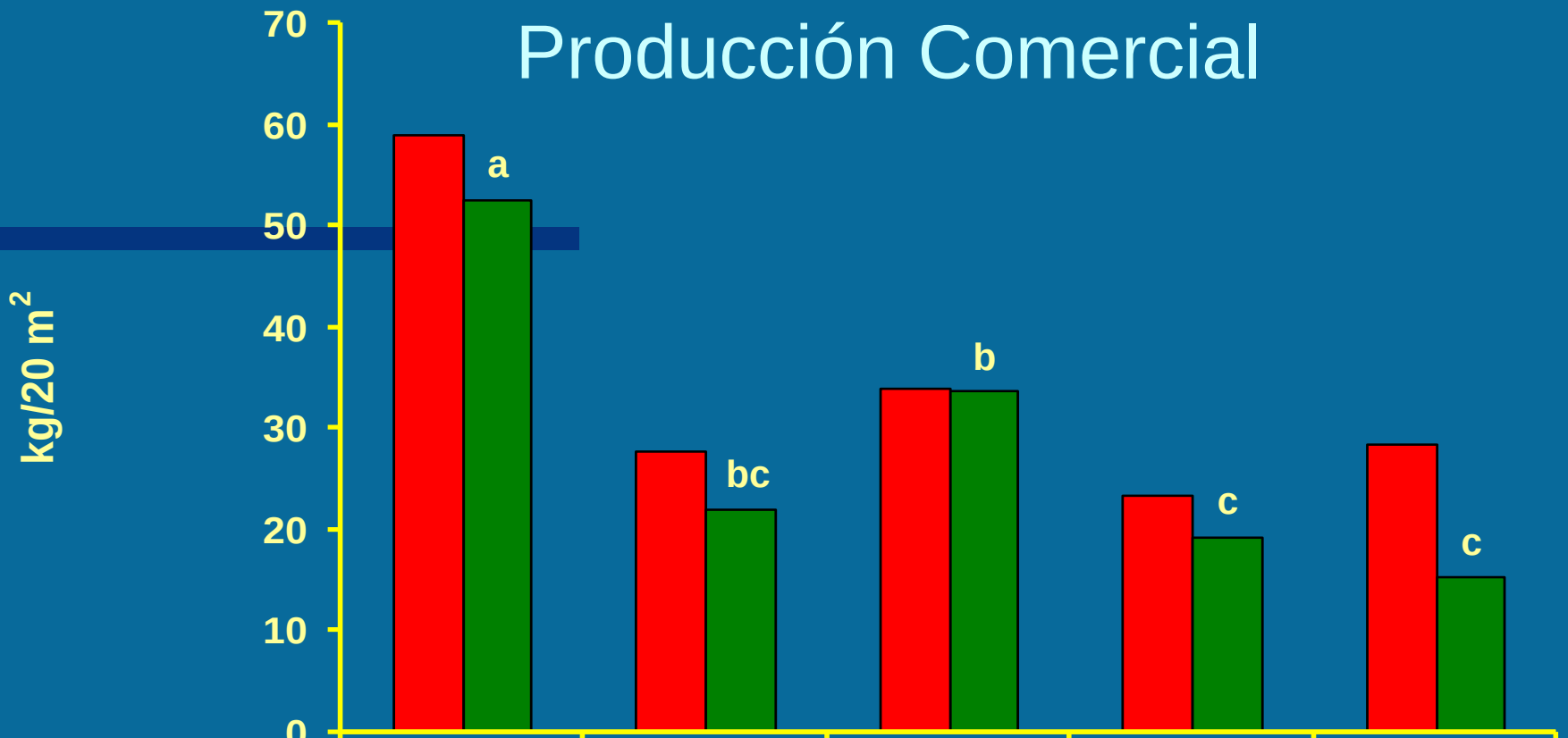
Expresión de la resistencia



	Línea Resistente	Frontera INTA	Cuyano INTA	WB Emerald	Pepe
AUDPC	4.83	9.00	9.10	9.71	9.98

Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria

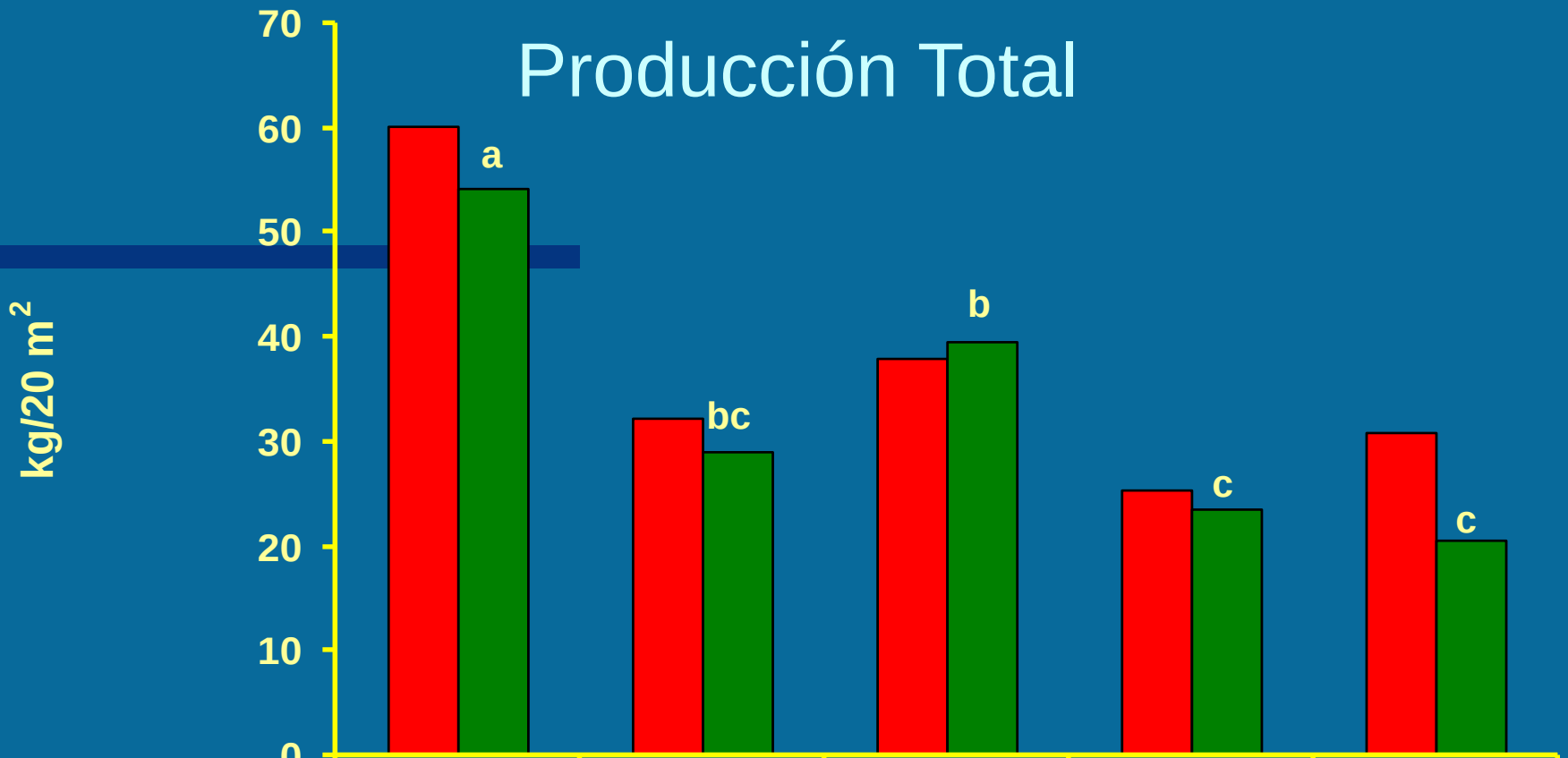
Producción Comercial



	Línea Resistente	Frontera INTA	Cuyano INTA	WB Emerald	Pepe
PC kg/20 m2	58.92	27.74	34.08	23.41	28.50
Nº C	52.66	22.00	33.66	19.33	15.33

Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria

Producción Total



	Línea Resistente	Frontera INTA	Cuyano INTA	WB Emerald	Pepe
PT kg/20 m2	60.12	32.15	37.94	25.32	30.94
Nº T	54.33	29.00	39.66	23.66	20.66

Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria

Ensayo de interacción genotipo x tratamiento de control

Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria

Diseño estadístico

- Parcela dividida en bloques al azar con tres repeticiones
- Factor A (parcela ppal): Tratamientos químicos
- Factor B (subparcela): cultivares
- Siembra: 12/11/2007
- Cosecha: 27/03/2008

- Factor A
  - Trat A
  - Trat B
  - Trat C
  - Trat D
  - Trat E

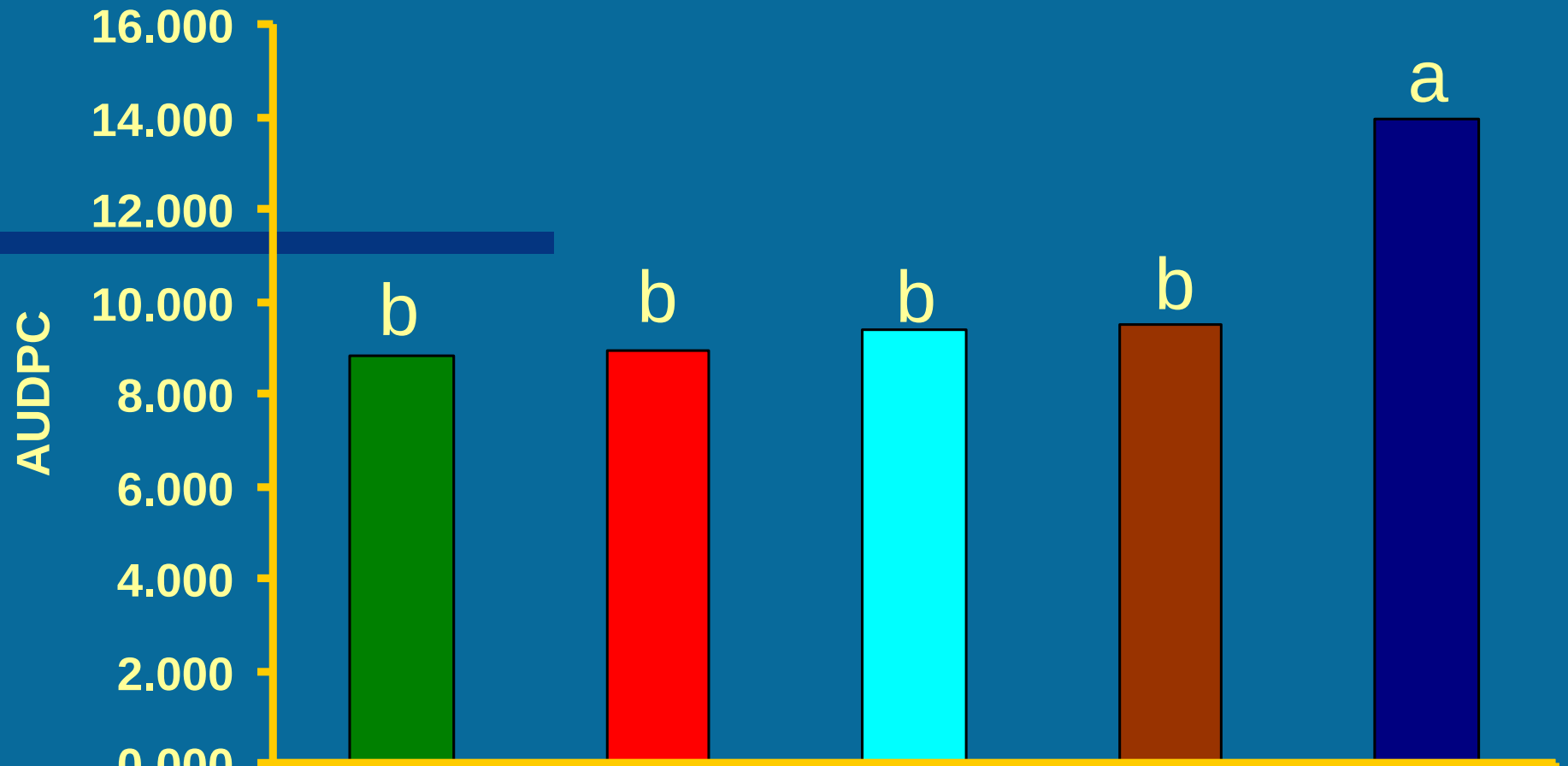
Factor B
  - Cuyano INTA (Susc.)
  - Línea resistente (Resist)

Productos utilizados

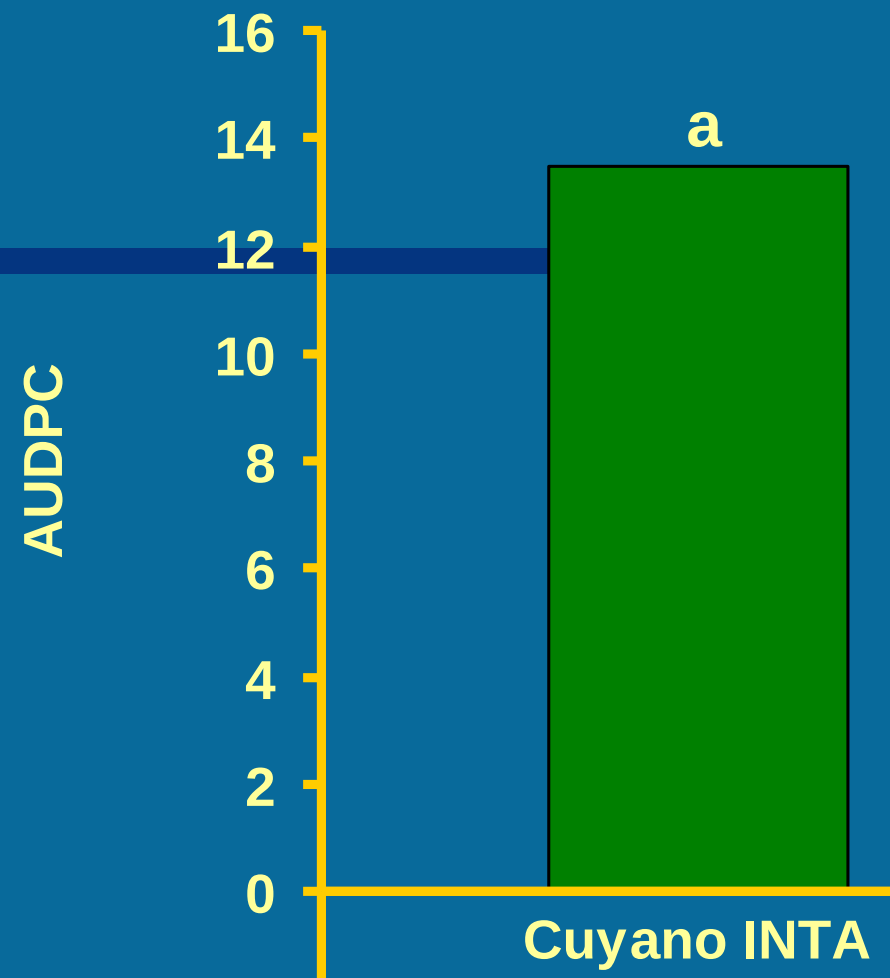
Testigo	--------	--------	--------
Axosystrobin 50 WG	Estrobilurina	160 cc/100 L agua	Protección
Triadimefon 25 WP	Triazol	25 g/100 L agua	Erradicante
Azufre Micronizado	Inorgánico	500 g/100 L agua	Protección

Esquema y fechas de aplicación

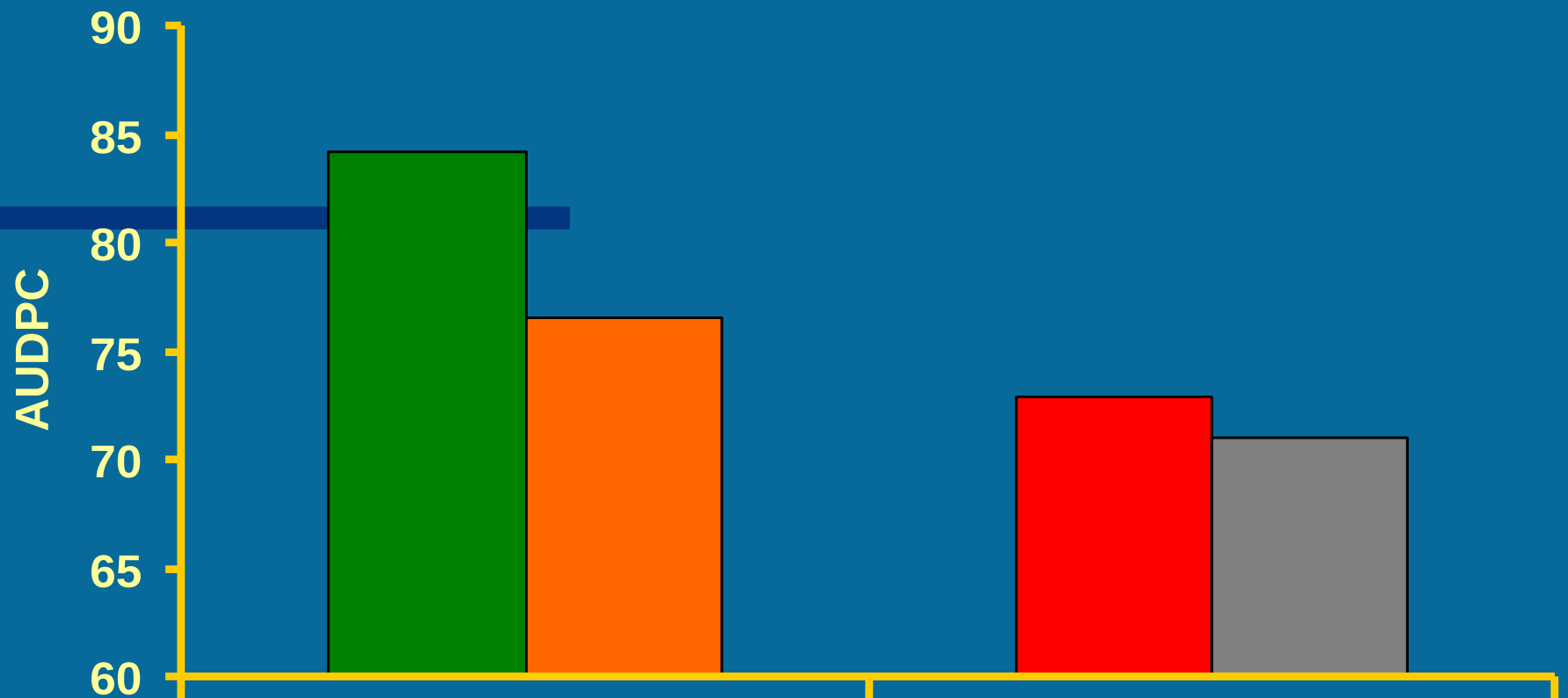
TRATAMIENTO	11/01/2008	28/01/2008
A	Azoxystrobin	Azoxystrobin
B	Azufre	Azufre
C	Triadimefon	Triadimefon
D	Azoxystrobina	Triadimefon
E	Testigo	Testigo



	A	B	D	C	E
AUDPC	8.840	8.950	9.400	9.540	13.950



	Cuyano INTA	Línea Resistente
AUDPC	13.52	6.75



	Cuyano INTA	Línea Resistente
pt	84.22	72.91
pc	76.62	71.03