

EF 105-07-14

**Selección de sustancias químicas
para el control de la Roya del
cafeto**

CICAFE

Objetivo

Evaluar la eficacia biológica de productos de origen natural, botánico o del resultado de la síntesis químico en inhibir el progreso de infección de la Roya del Cafeto

Metodología

Aplicación: Plantas sanas del campo. 3 Plantas por productos.

Tratamientos:

- | | | | |
|-----------|-------------------------|-----------|-----------------------|
| 1 | Cyprosol IQ(0,4L/Ha) | 11 | Peróxido (4L/Ha) |
| 2 | Esfera (0,4 L/Ha) | 12 | Pursue (4L/Ha) |
| 3 | Soprano 25 SC (0,5L/Ha) | 13 | MX (1L/Ha) |
| 4 | Amistar Xtra (0,63L/Ha) | 14 | Biomit (2L/Ha) |
| 5 | Amistar (0,2Kg/Ha) | 15 | Martin Burner (4L/Ha) |
| 6 | Mistral (0,6L/Ha) | 16 | Cítricos (11,1L/Ha) |
| 7 | Mistral (0,4L/Ha) | 17 | Testigo |
| 8 | Raisan-Cobre (0,6L/Ha) | | |
| 9 | Raisan (8L/Ha) | | |
| 10 | Raisan (12L/Ha) | | |

Metodología

Evaluación: Colecta de hojas sanas y Hojas enfermas de roya a 7, 15, 22 y 30 días después de la aplicación.

Hojas Sanas: Se cortaron en secciones de 2cm^2 y se inocularon con una suspensión de esporas de Roya 1×10^5 uredoporas/ml. $50\mu\text{l}$ x sección hoja.

Hojas enfermas: sin esporulación.
Se cortan 10 secciones

Las cajas se cubren con plástico transparente y se mantienen durante 2 días en oscuridad y luego 30 días a $23 \pm 2^\circ\text{C}$ y fotoperíodo de 12h.



Metodología

Evaluación:

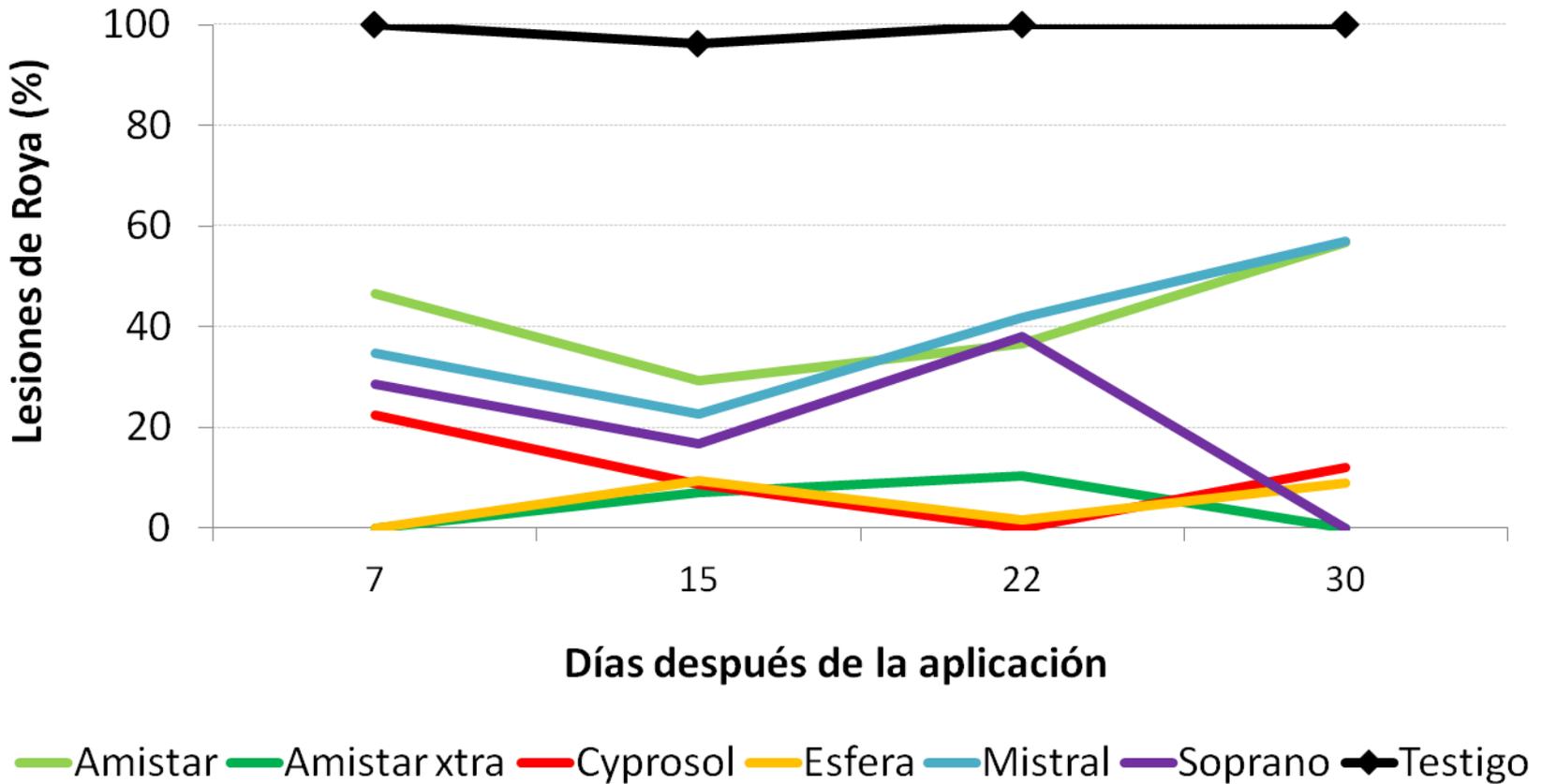
30 DDA se evalúa

Hojas sanas: lesiones (Incidencia)

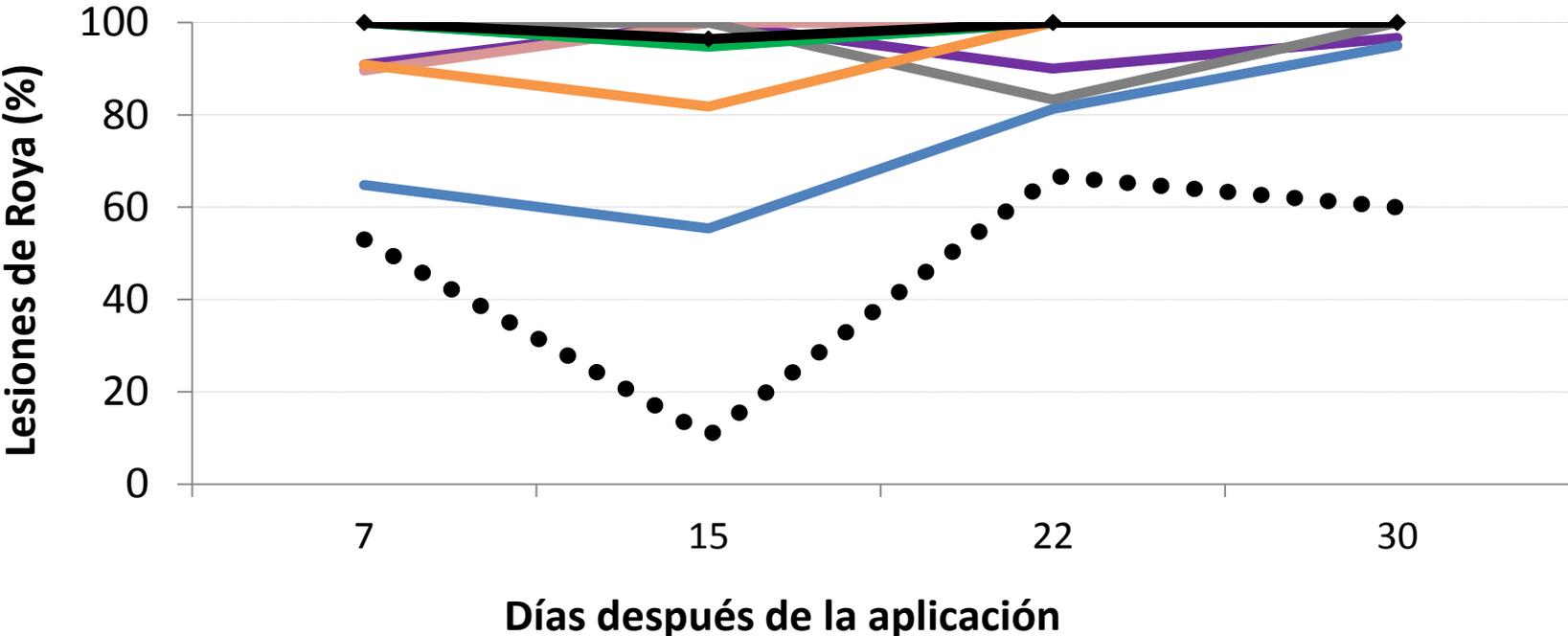
Hojas enfermas: esporulación de las lesiones.



Efecto de diferentes fungicidas en incidencia de lesiones de roya



Efecto de diferentes fungicidas en incidencia de lesiones de roya



- Biomit
- Pursue
- citricos
- Raisan
- Martin Borne
- Raisan-Cu
- MX
- Peróxido
- Testigo

Control de Roya de diferentes fungicidas en condiciones de laboratorio

	Tratamiento.	Incidencia	Esporulación	Control (Promedio)
1	Martin Borne	0	-3	-1
2	Peróxido	3	-3	0
3	Biomit	5	-1	2
4	citricos	2	6	4
5	Raisan-Cu	6	10	8
6	Pursue	26	23	24
7	MX	25	30	28
8	Amistar	57	23	40
9	Raisan	52	34	43
10	Mistral	61	48	55
11	Soprano	72	67	70
12	Esfera	95	69	82
13	Amistar xtra	96	82	89
14	Cyprosol	89	93	91