

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 química en inhibir el progreso de infección de la Roya del Cafeto

# Metodología

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

## Tratamientos:

- |           |                         |           |                       |
|-----------|-------------------------|-----------|-----------------------|
| <b>1</b>  | Cyprosol IQ(0,4L/Ha)    | <b>11</b> | Peróxido (4L/Ha)      |
| <b>2</b>  | Esfera (0,4 L/Ha)       | <b>12</b> | Pursue (4L/Ha)        |
| <b>3</b>  | Soprano 25 SC (0,5L/Ha) | <b>13</b> | MX (1L/Ha)            |
| <b>4</b>  | Amistar Xtra (0,63L/Ha) | <b>14</b> | Biomit (2L/Ha)        |
| <b>5</b>  | Amistar (0,2Kg/Ha)      | <b>15</b> | Martin Burner (4L/Ha) |
| <b>6</b>  | Mistral (0,6L/Ha)       | <b>16</b> | Cítricos (11,1L/Ha)   |
| <b>7</b>  | Mistral (0,4L/Ha)       | <b>17</b> | Testigo               |
| <b>8</b>  | Raisan-Cobre (0,6L/Ha)  |           |                       |
| <b>9</b>  | Raisan (8L/Ha)          |           |                       |
| <b>10</b> | 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  $2\text{cm}^2$  y se inocularon con una suspensión de esporas de Roya  $1 \times 10^5$  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:**

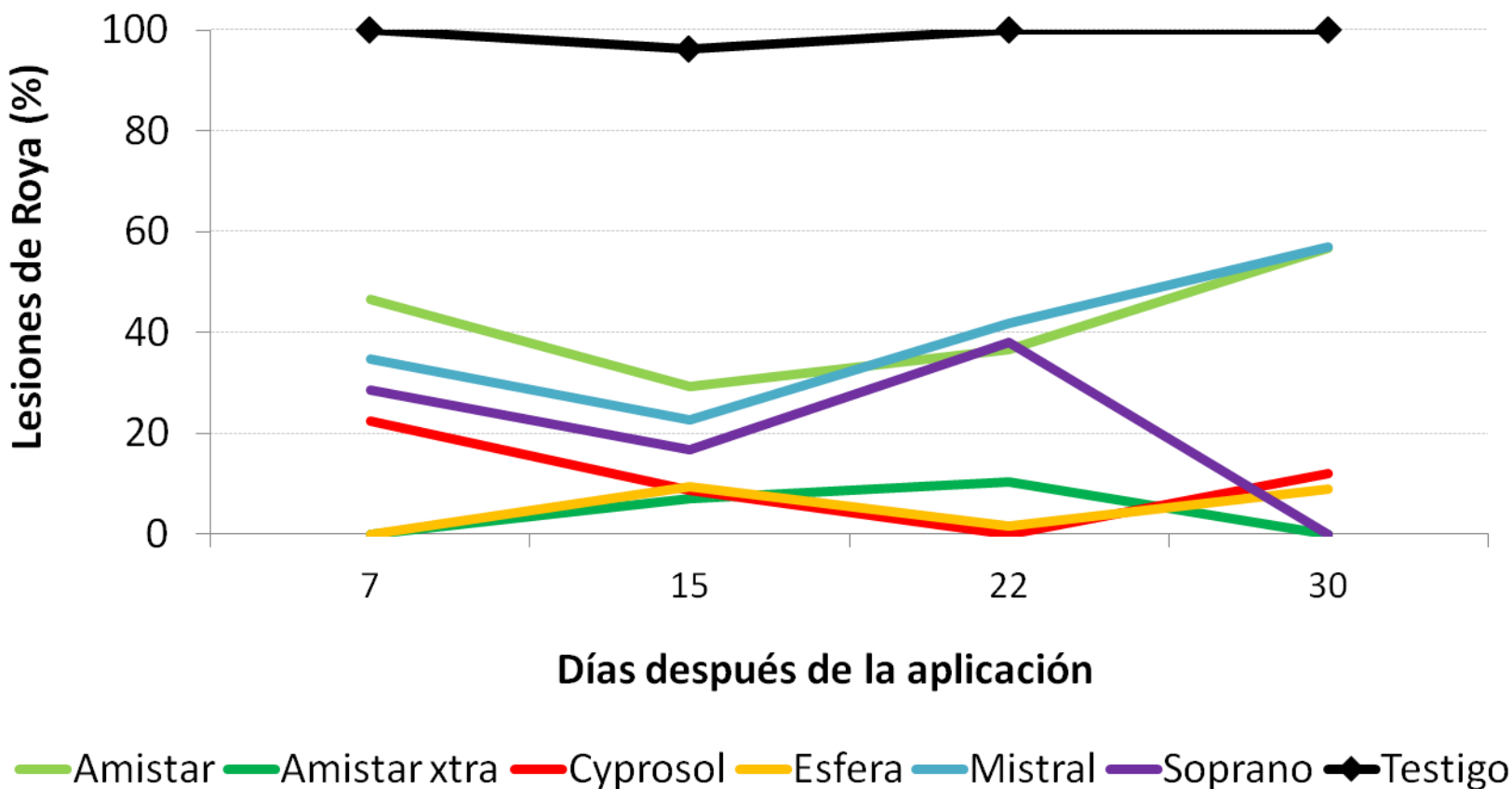
30 DDA se evalúa

**Hojas sanas:** lesiones (Incidencia)

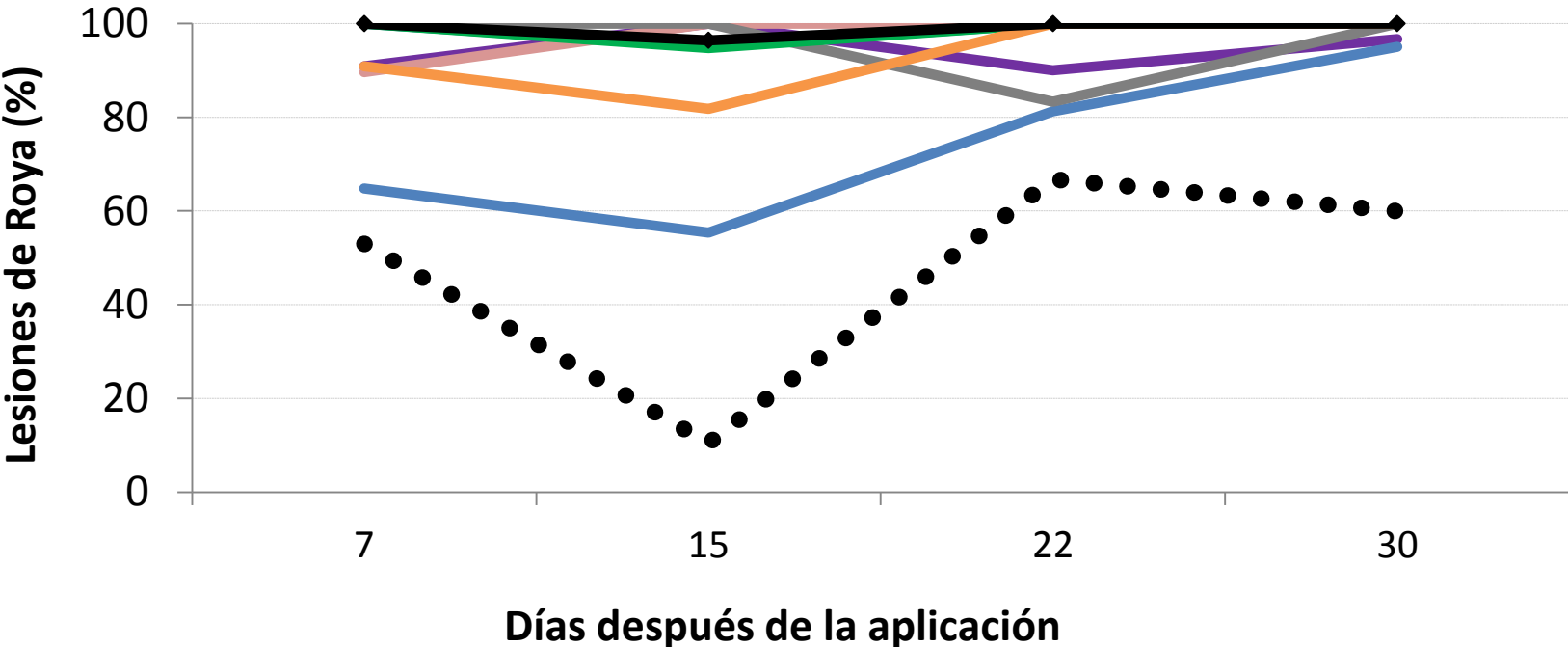
**Hojas enfermas:** esporulación de las lesiones.



# 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