

# EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE LOS FUNGICIDAS EN EL CONTROL DE ENFERMEDADES FOLIARES EN EL CULTIVO DE MANÍ

Monetti Mariela; Pedelini Ricardo<sup>1</sup>  
1-INTA [mariela.monetti@gmail.com](mailto:mariela.monetti@gmail.com)

## Introducción

En los últimos años se ha observado una sensible disminución de la efectividad en el control de viruela en maní con fungicidas. La misma se ha atribuido a distintas causas, entre las que se señala como una de la más importante al surgimiento de poblaciones resistentes. La introducción de fungicidas con un distinto modo de acción puede contribuir a mejorar el control de esta enfermedad.

## Materiales y Métodos

El cultivo fue sembrado el día 29/10/12, bajo un sistema de siembra directa, en un lote que provenía de soja y el cultivar utilizado fue Granoleico.

Se implementó un diseño experimental en bloques completamente aleatorizados con 4 repeticiones y 8 tratamientos, el tamaño de las parcelas fue de 4 surcos por 10m de largo.

Tratamientos:

| Tratamientos                                 | Dosis     | Coadyuvante |
|--|-----------|-------------|
| Testigo                                      | -         |             |
| Pyraclostrobin 13,3% + Epoxiconazole 5%      | 750 cc/ha |             |
| Pyraclostrobin 12,8% + Boscalid 25,2 %       | 500 gr/ha |             |
| Pyraclostrobin+ Epoxiconazole + Fluxapyroxad | 1.2 l/ha  |             |
| Prothioconazole 17,5% + Trifloxistrobin 15%  | 700 cc/ha |             |
| Trifloxistrobin 18,75% + Cyproconazole 8%    | 450 cc/ha |             |
| Azoxistrobina 20% + Difenconazole 12,5%      | 500 cc/ha | 500 cc/ha   |
| Epoxiconazole 12,5% + Carbendazim 12,5%      | 800 cc/ha |             |

Los fungicidas se aplicaron con una mochila con dióxido de carbono como gas propelente a una presión de 4 bares, utilizando pastillas Tee Jet TXA 8003 VK y un caudal equivalente a 155 litros de caldo Ha<sup>-1</sup>.

Se realizaron tres aplicaciones, comenzando el 14/01/13 (77 DDS) con intervalos de 21 días entre cada aplicación.

El daño foliar producido por viruela se evaluó mediante dos métodos:

- Utilizando Escala Decimal INTA GENERAL CABRERA
- Medición de Incidencia y Severidad, realizada el día de la cosecha del cultivo.

La cosecha se realizó de forma manual, de los dos surcos centrales de cada parcela, para evaluar los rendimientos en vainas de cada tratamiento.

## Resultados

- La tabla y el gráfico 1 muestran la evolución de la enfermedad en el testigo y el resto de los tratamientos. Se observa que en el tratamiento Pyraclostrobin + Epoxiconazole + Fluxapyroxad se logró un mejor control.
- El gráfico 2 se observa la incidencia y severidad de la enfermedad en cada tratamiento.
- Los rendimientos no mostraron diferencias significativas entre los tratamientos. Gráfico 3.

## Conclusiones

La disponibilidad de un fungicida para el control de las enfermedades del maní, que contenga en su formulación una mezcla de activos con distintos modos de acción puede contribuir a mejorar el control. La fórmula Pyraclostrobin + Epoxiconazole + Fluxapyroxad mostró un excelente potencial para el control de viruela, a pesar de que la presión de la enfermedad en la presente campaña fue muy baja.

Tabla 1. Evolución de daño foliar por viruela

| TRATAMIENTOS                                  | DDS         |             |             |             |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
|   | 141         | 156         | 163         | 170         |
| Testigo                                       | 4,0 c       | 6,5 c       | 6,8 e       | 7,5 d       |
| Pyraclostrobin + Epoxiconazole                | 1,9 b       | 3,9 b       | 5,0 bc      | 5,4 b       |
| Pyraclostrobin + Boscalid                     | 1,5 a       | 3,6 b       | 4,8 b       | 5,0 b       |
| Pyraclostrobin + Epoxiconazole + Fluxapyroxad | 1,4 a       | 3,3 a       | 4,1 a       | 4,0 a       |
| Prothioconazole + Trifloxistrobin             | 2,0 b       | 4,0 b       | 5,0 bc      | 5,3 b       |
| Trifloxistrobin + Cyproconazole               | 2,0 b       | 4,0 b       | 4,9 b       | 5,1 b       |
| Azoxistrobina + Difenconazole                 | 2,0 b       | 4,1 b       | 5,8 d       | 6,0 c       |
| Epoxiconazole + Carbendazim                   | 2,1 b       | 4,0 b       | 5,5 d       | 5,9 c       |
| <b>CV</b>                                     | <i>10,7</i> | <i>5,94</i> | <i>7,29</i> | <i>6,48</i> |
| <b>DMS</b>                                    | <i>0,31</i> | <i>0,34</i> | <i>0,53</i> | <i>0,49</i> |

Grafico 1. Daño foliar por viruela

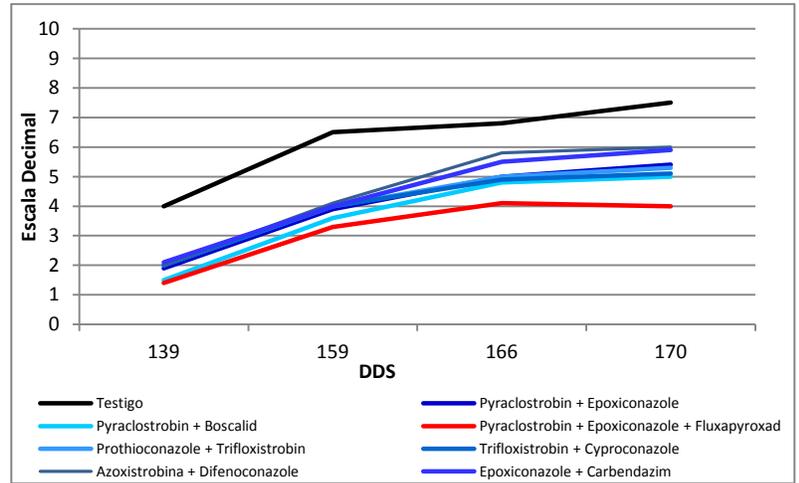


Grafico 2. Incidencia y Severidad

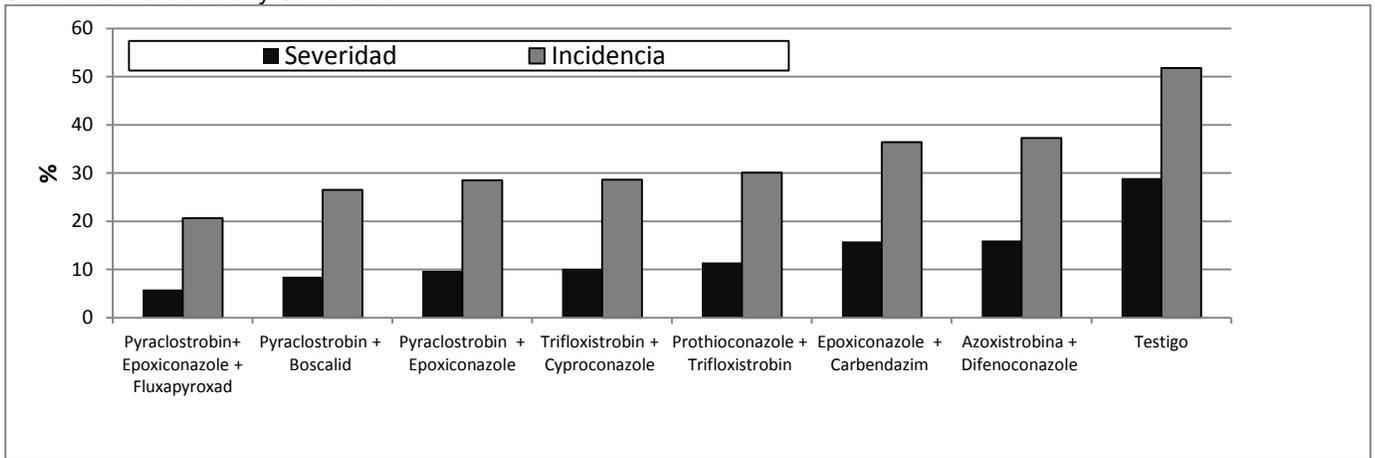


Grafico 3. Rendimientos en Kg de vainas por hectárea

