

Recomendaciones para un eficiente programa preventivo de la roya (*Hemileia vastatrix* Berk & Br.)

Oscar Guillermo Campos Almengor
Investigador Nacional de plagas y enfermedades
Cedicafé – Anacafé

Antecedentes

Con el objetivo de establecer programas para el control de la roya a partir del año 2014, se desarrollaron una serie de investigaciones orientadas a estructurar un programa de manejo integrado; realizando estudios como la curva epidemiológica del patógeno, prácticas de manejo agronómico y ensayos con moléculas de fungicidas que permitieran estructurar un programa preventivo.

Manejo agronómico

El manejo agronómico, a través del programa de rentabilidad sustentable se ha establecido un sistema productivo que permita las condiciones óptimas para minimizar el efecto de la roya en las plantas, iniciando por un sistema de manejo de tejido (SMT), nutrición, manejo de sombra, manejo de malezas y un programa preventivo de aplicaciones de fungicidas.



Programa preventivo

Entre los factores que pueden explicar por qué la roya se ha vuelto más agresiva a partir de 2012, se encuentran: el cambio climático provocando disturbios en los fenómenos de El Niño y La Niña, la falta de programas específicos para el manejo de la enfermedad, el uso inapropiado de los fungicidas (subdosificaciones o sobredosificaciones), aplicaciones fuera de época y un parque cafetalero con variedades susceptibles. Todo esto en conjunto ha ejercido presión sobre el patógeno, induciendo a la mutación y al apareamiento de nuevas razas más agresivas.

El objetivo de establecer programas de fungicidas es tener definidas en tiempo y forma las aplicaciones necesarias para controlar los altos índices de la enfermedad. Para establecer el grado de eficiencia de las diferentes moléculas, Cedicafé ha desarrollado evaluaciones que permiten obtener el conocimiento necesario para utilizar los productos de la mejor manera.

A continuación, se presentan las siguientes recomendaciones, orientadas a lograr un efectivo control de la roya y contribuir a la rentabilidad sustentable de la empresa cafetalera.

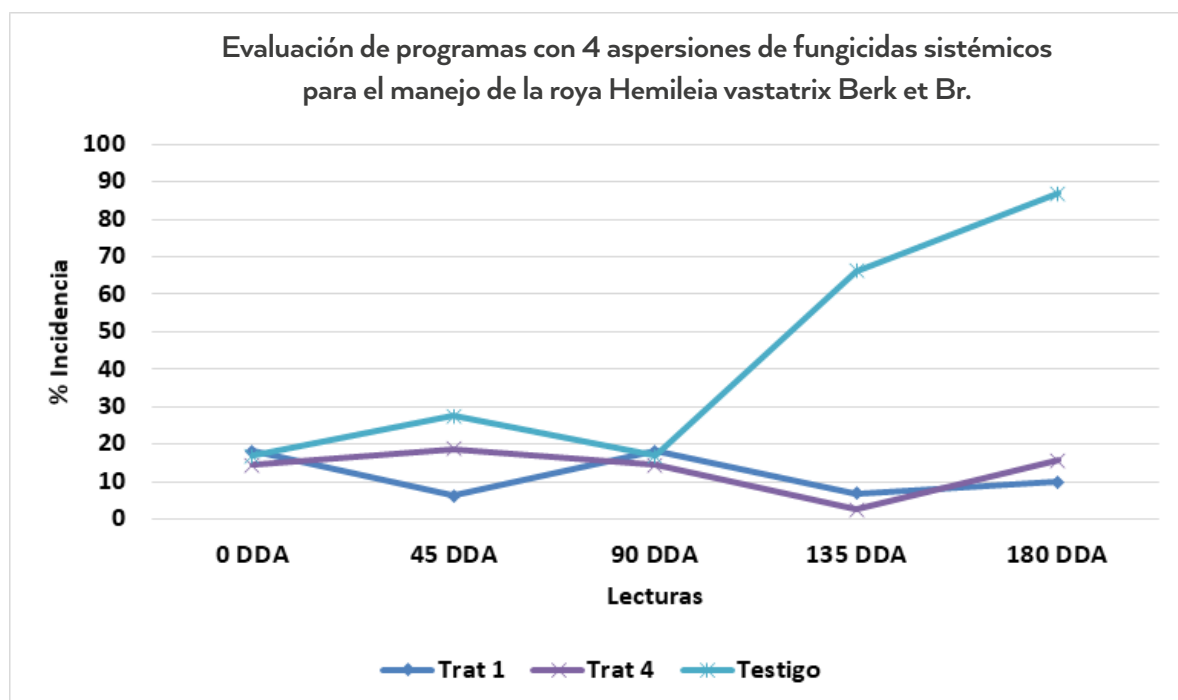
Programas de control químico de la roya

En el año 2014 se realizó la evaluación de cuatro programas para el control de roya con cuatro aplicaciones, con frecuencia de aplicación de 45 días (180 días control), con base en los resultados se sugiere la implementación de los programas que demostraron las mejores eficiencias en el control de la enfermedad, a continuación, se presenta el detalle de los programas.

La incidencia promedio inicial del área experimental fue de 13.5% y al finalizar el ensayo, los programas sugeridos finalizaron con una incidencia de 10.45% y 12.21 %, lo que los convirtió en su orden en los mejores tratamientos evaluados.

Programas para el control de roya con 4 aplicaciones y frecuencia de 45 días

Programa	Aplicaciones	Ingrediente activo	Dosis Litros/mz	Total litros/Mz/año
1	Primera	Epoxiconazaole + Piraclostrobin	0.35	1.16
	Segunda	Cyproconazole	0.28	
	Tercera	Epoxiconazole	0.35	
	Cuarta	Ciproconazole + Trifloxistrobin	0.18	
2	Primera	Epoxiconazaole + Piraclostrobin	0.35	1.23
	Segunda	Epoxiconazaole + Piraclostrobin	0.35	
	Tercera	Epoxiconazaole + Piraclostrobin	0.35	
	Cuarta	Ciproconazole + Trifloxistrobin	0.18	



La época oportuna para iniciar los programas para el manejo de la roya debe establecerse cuando el inóculo residual está en su fase inicial, con incidencias no mayores del 12%. Esto generalmente ocurre durante la segunda quincena de mayo o la primera quincena de junio, dependiendo de la zona o región cafetalera.

Según los resultados obtenidos en la investigación, se establece que con la implementación de los programas preventivos para el control de la roya se asegura el cumplimiento de los indicadores de rentabilidad establecidos en el Programa de Rentabilidad Sustentable.

MÁS INFORMACIÓN

Número corto 1579

transferenciatecnologia@anacafe.org