

CONTROLE DE FERRUGEM (*Hemileia vastatrix* Berk Et Br.) E CERCOSPORA (*Cercospora coffeicola* Berk & Cooke) COM O NOVO FUNGICIDA BAS 702 00F em DIFERENTES PROGRAMAS DE APLICAÇÃO E DOSES

P.L.P. de Mendonça- Engº Agrº BASF S.A.- pedro.paulino-mendonca@basf.com , W.J. Junior - Engº Agrº BASF S.A.- walter.junior@basf.com,

Novos fungicidas têm surgido em diversos cultivos no Brasil. O café é um importante alvo para o desenvolvimento de novas moléculas e novos produtos, pois o país é o maior produtor mundial e este cultivo é extremamente importante para o mercado de agroquímicos. A ferrugem e a cercospora são as principais doenças, sendo alvos nos ensaios de novos fungicidas na cultura do café. A introdução das estrobilurinas em misturas com os triazóis, melhorou o controle da cercospora e aumentou a eficiência de controle da ferrugem via foliar. Mas é vital o desenvolvimento de novas moléculas e novas misturas de ativos. Um grupo de fungicidas tem crescido no mercado mundial e no Brasil, são as Carboxamidas. As Carboxamidas tem como mecanismo de ação a inibição da enzima succinato ubiquinona redutase, também conhecida como Complexo II, na cadeia de transporte de elétrons da mitocôndria, no lado interno da membrana. O Complexo II detêm várias funções chave no metabolismo do fungo. Não somente devido à sua contribuição na produção de energia, mas também regulando a disponibilidade da construção de blocos de aminoácidos e lipídios. Através da inibição do Complexo II, os fungicidas deste grupo inibem o crescimento do fungo desprovendo as células do fungo de sua fonte de energia e eliminando a disponibilidade de blocos para a síntese de componentes essenciais da célula. Com novas misturas e novos grupos, poderemos ter a segurança de um melhor e mais duradouro controle de doenças do cafeeiro.

O objetivo deste trabalho foi avaliar o fungicida BAS 702 00F, uma mistura tripla de triazol+estrobilurinas+carboxamida no controle da ferrugem e da cercospora. Para este ensaio utilizou-se duas lavouras de Acaia 474/19, com mais de 12 anos de idade e espaçamento 3,8 X 0,9, vazão de 370 Lt/ha, no municípios de Coqueiral-MG e Três Pontas-MG. O delineamento experimental utilizado foi de blocos casualizados, com 8 tratamentos e 3 repetições. Cada tratamento foi constituído de 15 plantas, avaliando-se as 10 centrais. Os tratamentos culturais e nutricionais foram os indicados para a região. Foram efetuadas avaliações de frequência de ferrugem e cercospora nas folhas (50 folhas por repetição em ambos os lados da planta) e avaliação da severidade visual de cercospora nos frutos no mês de maio/14. Para avaliação dos resultados foi aplicado o teste Duncan a 5% de significância. Abaixo os tratamentos utilizados, doses e épocas de aplicação.

Quadro 1- Tratamentos, doses e época de aplicação (13/14).

Tratamentos	Dose (g.i.a/ha)	Época
1-Testemunha	-----	-----
2-BAS 702 00F 1,0 PNC + Assist 1,0 (90) 2X	181,0 + 756,0	Dez./ Mar.
3-BAS 702 00F 1,0 PNC + Assist 1,0 (60) 3X	181,0 + 756,0	Dez./Fev./Abr.
4-BAS 702 00F 1,5 PNC + Assist 1,0 (90) 2X	271,5 + 756,0	Dez./Mar.
5-BAS 702 00F 1,5 PNC + Assist 1,0 (60) 3X	271,5 + 756,0	Dez./Fev./Abr.
6-Priori Xtra 0,5 + Nimbus 0,6 (60) 3X	140,0 + 256,8	Dez./Fev./Abr.
7-Opera 1,5 (90) 2X	274,5	Dez./Mar.
8-Opera 1,0 (60) 3X	183,0	Dez./Fev./Abr.
PNC (produto não comercial)		

Resultados e conclusões:

Quadro 2 - Resultados de ferrugem, cercospora em folhas e frutos Três Pontas-MG (Maio/14)

Tratamentos	Ferrugem	Cercospora Folha	Cercospora Fruto
1-Testemunha	62,66 a	18,66 a	22,0 a
2-BAS 702 00F 1,0 + Assist 1,0 (90) 2X	0,66 c	4,0 bc	6,66 c
3-BAS 702 00F 1,0 + Assist 1,0 (60) 3X	0,0 c	4,0 bc	6,33 c
4-BAS 702 00F 1,5 + Assist 1,0 (90) 2X	0,0 c	3,33 c	5,33 cd
5-BAS 702 00F 1,5 + Assist 1,0 (60) 3X	0,0 c	3,33 c	4,66 d
6-Priori Xtra 0,5 + Nimbus 0,6 (60) 3X	6,33 b	8,66 b	10,33 b
7-Opera 1,5 (90) 2X	0,66 c	5,33 bc	6,66 c
8-Opera 1,0 (60) 3X	0,0 c	4,66 bc	5,66 cd
CV (%)	14,65	30,08	20,80

Quadro 3 - Resultados de ferrugem, cercospora em folhas e frutos Coqueiral-MG (Maio/14)

Tratamentos	Ferrugem	Cercospora Folha	Cercospora Fruto
1-Testemunha	59,33 a	25,33 a	30,66 a
2-BAS 702 00F 1,0 + Assist 1,0 (90) 2X	2,0 b	11,33 bc	16,0 bc
3-BAS 702 00F 1,0 + Assist 1,0 (60) 3X	0,0 b	8,00 d	14,0 cd
4-BAS 702 00F 1,5 + Assist 1,0 (90) 2X	0,66 b	8,00 d	12,0 cd
5-BAS 702 00F 1,5 + Assist 1,0 (60) 3X	0,0 b	4,66 e	10,33 d
6-Priori Xtra 0,5 + Nimbus 0,6 (60) 3X	3,33 b	14,00 b	19,33 b
7-Opera 1,5 (90) 2X	0,66 b	9,33 cd	14,33 cd
8-Opera 1,0 (60) 3X	0,0 b	8,66 cd	14,33 cd
CV (%)	27,09	14,16	24,50

Em função dos resultados alcançados, podemos **concluir que:**

A-Todos os tratamentos apresentaram diferenças em relação à testemunha sem aplicação; B -BAS 702 00F mostrou

ótimo controle de ferrugem, sendo igual aos padrões Opera e superior ao tratamento Priori Xtra . C- BAS 702 00F em 3 aplicações de 1,0 Lt/ha ou 2 aplicações de 1,5 Lt/ha mostrou também ótimo controle de cercospora nas folhas e frutos, sendo superior a todos os tratamentos padrões (Opera e Priori Xtra); D- O melhor tratamento foi BAS 702 00 F em um programa de 3 aplicações a 1,5 Lt/ha, proporcionando excelente controle de cercospora em frutos e folhas; E- A mistura tripla de BAS 702 00F (Epox.+Pyr.+Xemium) se mostrou eficiente para uso na cultura do café, com controle das duas principais doenças do cafeeiro, ferrugem e cercospora.

Gráfico 1- Resultados de ferrugem (%)

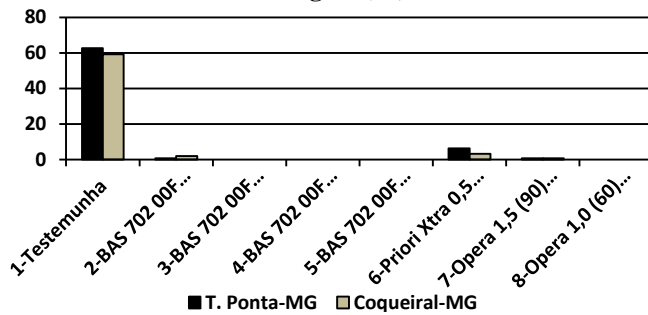


Gráfico 2 – Resultados de cercospora na folha (%)

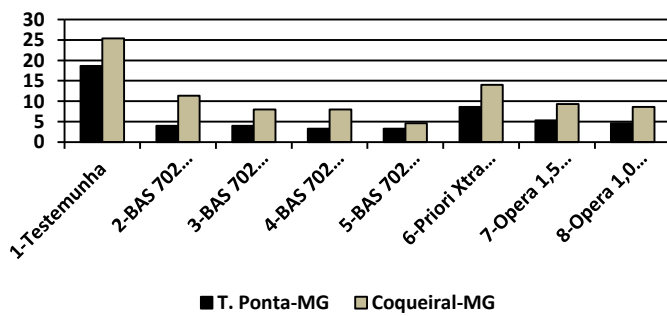


Gráfico 3 – Resultados de cercospora em frutos (%)

