

EFEITO DO TRIAZOL FLUTRIAFOL (IMPACT) NO DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE CAFÉ EM VIVEIRO.

R. Santinato – Eng. Agr. – MAPA-Procafé – Campinas/SP, E. M. Pereira – Técnico Agrícola – Carmo Paranaíba/MG e F. Santinato – Agronomando – UNESP – Jaboticabal/SP.

Vários trabalhos de pesquisa estudaram o efeito hormonal de diferentes fungicidas triazóis sobre mudas de café, demonstrando melhor crescimento, sendo que a maioria estudou a ação do Triadimenol e do Cyproconazole, produtos usados em formulações principalmente via solo.

No presente trabalho objetivou-se avaliar o efeito do Impact (triazol flutriafol) em mudas de café no viveiro. Para isso foi conduzido um ensaio no Viveiro Comercial, BONTEMPO em Carmo do Paranaíba/MG, em doses crescentes de 1 a 6 ml do Impact 125 cada 100 mudas, aplicando sobre mudas formadas em sacolinhas plásticas 10x20 cm, diluído em calda à razão de 18 ml aplicados por muda, para molhar bem a parte aérea e o substrato. O ensaio foi delineado com 7 tratamentos, 4 repetições e com 25 mudas por parcela, com bordadura dupla; sendo utilizadas as nove mudas centrais como úteis para as avaliações. O cultivar usado nas mudas foi o catuai vermelho IAC 144.

Os tratamentos em estudo foram:

- 1- Testemunha
- 2- Impact - 1 ml cada 100 mudas
- 3- Impact - 2 ml cada 100 mudas
- 4- Impact - 3 ml cada 100 mudas
- 5- Impact - 4 ml cada 100 mudas
- 6- Impact - 5 ml cada 100 mudas
- 7- Impact - 6 ml cada 100 mudas

Na condução das mudas no viveiro os demais tratos culturais, fitossanitários e nutricionais seguiram as recomendações vigentes do MAPA-Procafé. As avaliações foram realizadas aos 30 e 60 dias após aplicações, através dos parâmetros de crescimento das mudas, com relação à altura, diâmetro do caule, comprimento e largura das folhas, área foliar, comprimento da raiz, volume da raiz, e, peso verde (total, folhas, caule e raiz).

Quadro 1- Resultados de parâmetros de crescimento em mudas de café sob efeito de doses de Impact,, avaliação aos 30 dias. C. Paranaíba-MG, 2010

Parâmetro a avaliados	Trat. 1	Trat. 2	Trat. 3	Trat. 4	Trat. 5	Trat. 6	Trat. 7
Altura - cm	22,5 b	24,25 a	22,75 b	15,5 c	19,75 bc	18,75 bc	18,0 bc
Comp. Folha -cm	10,75 a	10,12 a	8,62 b	6,75 c	7,87 ab	6,75 c	7,25 bc
Larg. Folha- cm	4,5 a	4,25 a	3,50 b	3,0 b	3,37 b	3,12 b	3,12 b
Comp. Raiz- cm	17,75 b	22,0 a	18,50 ab	18,75 ab	19,50 b	19,50 b	19,50 ab
Peso Planta- g	7,0 a	9,25 a	8,0 ab	5,75 c	7,25 bc	8,25 ab	8,25 ab
Peso Folhas- g	3,75 a	5,0 a	3,5 b	3,50 b	3,25 b	3,75 b	3,0 bc
Peso Caule- g	1,5 b	2,0 a	1,5 b	1,0 c	1,0 c	1,50 b	1,50 b
Peso Raiz- g	1,0 b	1,25 b	2,0 a	1,5 ab	1,75 ab	2,0 a	2,25 a
Toxidez- notas 1 a 5	0, 0	0, 0	1, 0	1, 50	3, 0	4, 0	4, 0

Resultados e conclusões:

Os quadros 1 e 2 mostram os resultados obtidos. Na avaliação dos 30 dias após aplicação (quadro 1) ocorreu fitotoxidez com alguma queima e redução do comprimento e largura das folhas, além da diminuição na altura, comprimento da raiz e peso verde; a partir de 2 ml/muda do Impact . Na dose de 1 ml/muda obteve-se efeitos positivos de vigor com aumento na altura, comprimento das raízes, peso verde do caule e folhas e raiz, respectivamente com 8% na altura, 24% nas raízes, 33% no peso verde das folhas e caule e 25% nas raízes. Aos 60 dias (quadro 2)) a fitotoxidez desapareceu e o tratamento 3, com 2ml/muda, juntamente com aquele de 1 ml/muda, apresentaram os melhores valores para os parâmetros avaliados: 10% em altura, 11 e 17% de comprimento das raízes, 8% para peso verde das folhas, 19 a 23% para peso verde do caule e raiz semelhante a testemunha.

Com os resultados obtidos e nas condições do ensaio **pode-se concluir que:**

- a) As doses de flutriafol (Impact) que promovem maior crescimento vegetativo e vigor nas mudas de café foram as de 1 a 2 ml/100 mudas.
- b) Doses superiores a 2 ml/100 mudas são fitotóxicas, com queima e redução de crescimento.
- c) Os maiores efeitos benéficos são observados na maior altura, maior crescimento sistema radicular, folhas e caules maiores e mais vigorosos e coloração intensa da folhagem, verde escuro.

Quadro 2- Resultados de parâmetros de crescimento em mudas de café sob efeito de doses de Impact,, avaliação aos 60 dias. C. Paranaíba-MG, 2010

Parâmetro a avaliados	Trat. 1	Trat. 2	Trat. 3	Trat. 4	Trat. 5	Trat. 6	Trat. 7
Altura - cm	26,12 b	28,75 a	27,75 a	25,5 c	27 b	25 c	26,75 ab
Comp. Folha -cm	9,75 a	9,87 a	9,75 a	8,25 b	9,75 a	8 b	9,25 a
Larg. Folha- cm	4,35 b	4,62 a	4,4 b	4,3 b	4,62 a	3,62 c	4 bc
Comp. Raiz- cm	23 c	27 a	25,5 b	25,75 ab	26,25 a	24,5 bc	26 a
Peso Planta- g	12,5 b	15 ab	13,25 ab	14,5 ab	12,75 b	16,75 a	13,75 ab
Peso Folhas- g	6,5 b	8a	7 b	6,75 b	6,5 b	7,25 ab	7 b
Peso Caule- g	3,25 b	4a	3,87 ab	3,37 b	4a	4a	4a
Peso Raiz- g	5,37 a	5,25 a	5a	5,75 a	4,75 ab	6,75 a	4 b
Toxidez- notas 1 a 5	0	0	0	0	0	0	0