

HERBICIDAS PARA CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS EM SUPRESSÃO DE SORGO CONSORCIADO COM MILHO

SILVA, Thiago R. B.⁽¹⁾; CLEMENTE, V.V.; LIMA, L. S.; SILVA, A.G.; SOFIATTI, V. e ALMEIDA, R.E.M.

¹Acadêmico do curso de Agronomia do Centro Universitário Católica do Tocantins – UniCatólica, Palmas-TO..
thiagorbs77@gmail.com



OBJETIVOS

Avaliar a seletividade de subdoses de misturas de herbicidas para o consórcio de sorgo com milho.

MATERIAL E MÉTODOS

Local/Ano: Paraíso-TO, 2021

Delineamento: DBC com 4 repetições

Tratamentos: atrazina na dose de 1000 g.ha¹ associada a subdoses de nicosulfuron, tembotrione e mesotrione, além do tratamento de atrazina + 0,5% de óleo mineral conforme a Tabela 1.

As duas culturas semeadas em consórcio, com linhas intercalares espaçadas de 45 cm. Milho híbrido MG580 e sorgo híbrido CR 9004

Avaliações: fitotoxidez no sorgo aos 10 e 20 dias após a aplicação, produtividade de grãos do milho e do sorgo e massa seca da parte aérea do sorgo.

RESULTADOS

Tabela 1. Fitotoxicidade de misturas de herbicidas na cultura do sorgo (fito aos 10 DAA) e (fito aos 20 DAA) dias após a aplicação e seus efeitos nos componentes na produção de milho e de sorgo consorciados: produtividade de grãos de milho (ProdM), produtividade de grãos de sorgo (ProdS) e produtividade de matéria seca (ProdMS)

Tratamento	Dose (q ha ⁻¹)	FITO 10 DAA (%)	FITO 20 DAA (%)	ProdM (kg ha ⁻¹)	ProdS (kg ha ⁻¹)	ProdMS sorgo (kg ha ⁻¹)
Atrazina + nicosulfuron	1000+4	68 b	88 a	8338 a	0 c	0 c
Atrazina + nicosulfuron	1000+6	70 b	90 a	8264 a	0 c	0 c
Atrazina + nicosulfuron	1000+8	75 a	90 a	7612 a	0 c	0 c
Atrazina + tembotrione	1000+16,8	09 c	3 d	6161 b	1094 a	1368 a
Atrazina + tembotrione	1000+29,4	14 c	5 d	6450 b	753 b	1040 a
Atrazina + tembotrione	1000+42	13 c	3 d	6775 b	653 b	1221 a
Atrazina + mesotrione	1000+40	55 b	25 c	6617 b	486 b	903 b
Atrazina + mesotrione	1000+60	58 b	30 c	7171 b	615 b	958 b
Atrazina + mesotrione	1000+80	60 b	38 b	7560 a	434 b	910 b
Atrazina (testemunha)	1000	0 d	0 d	6974 b	1177 a	1519 a
Atrazina + óleo	1000+0,5%	0 d	0 d	6956 b	802 b	1297 a
CV (%)		9,4	11,4	11,5	44,8	24,8

* Médias seguidas pelas mesmas letras minúsculas na coluna não diferem entre si pelo teste de Skott e Knott a 5% de probabilidade.

O herbicida nicosulfuron não é seletivo a cultura do sorgo, mesmo utilizado em subdoses. Dentre as misturas de herbicidas a que menos ocasionou fitointoxicação ao sorgo foi a mistura de atrazina+tembotrione. As maiores produtividades do sorgo consorciado com o milho foram obtidos com a mistura de atrazina com subdoses de tembotrione, bem como nos tratamentos somente com atrazina.

CONCLUSÃO

As misturas dos herbicidas atrazina + tembotrione apresentaram maior seletividade a cultura do sorgo e podem ser utilizadas para o controle de plantas daninhas em ambas as culturas.

