



UFRRJ



PROPPG
Pró-Reitoria de Pesquisa
e Pós-Graduação
UFRRJ



RAIC 21/22
IX Reunião Anual de
Iniciação Científica

RAIDTEC 21/22
III Reunião Anual de Iniciação em
Desenvolvimento Tecnológico
e Inovação

Nossas Cientistas:

mulheres e ciência no Brasil,
ontem e hoje



1. Carolina Maria de Jesus
2. Bertha Lutz
3. Maria Conceição
4. Lélia Gonzales
5. Mayana Zatz
6. Sonia Guimarães

SELETIVIDADE DE HERBICIDAS PRÉ-EMERGENTES PARA ESPÉCIES FLORESTAIS NATIVAS DA MATA ATLÂNTICA.

IX Reunião Anual de Iniciação Científica da UFRRJ (RAIC 2021/2022) e III Reunião Anual de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (RAIDTEC 2021/2022) - UFRRJ, 0ª edição, de 15/05/2023 a 19/05/2023
ISBN dos Anais: 978-65-5465-041-0

LEITE; Luana da Cunha Gouveia¹, SOUZA; Fernando Ramos de², MACHADO; Aroldo Lopes Ferreira³

RESUMO

Uma alternativa no manejo de plantas daninhas na instalação de povoamentos visando restauração florestal é o uso de herbicidas pré-emergentes. Objetivou-se nesse trabalho avaliar a seletividade de herbicidas pré-emergentes a espécies arbóreas nativas da Mata Atlântica. O experimento foi realizado em vasos com capacidade de 18 dm³ em ambiente aberto. Os tratamentos foram compostos pelos herbicidas indaziflam (75 g ha⁻¹), flumioxazin (125 g ha⁻¹), oxyfluorfen (960 g ha⁻¹), sulfentrazone (600 g ha⁻¹) e isoxaflutole (150 g ha⁻¹) uma testemunha sem herbicidas, dispostos no delineamento de blocos ao acaso com quatro repetições. As espécies florestais avaliadas foram *Anadenanthera macrocarpa* (Angico vermelho), *Psidium cattleianum* (Araça amarelo), *Schinus terebinthifolius* (Aroeira Pimenteira), *Cedrela fissilis* (Cedro rosa), *Psidium guajava* (Goiabeira), *Handroanthus impetigosus* (Ipê roxo bola), *Dalbergia nigra* (Jacarandá da bahia), *Gallesia integrifolia* (Pau d'alho), *Eugenia uniflora* (Pitangueira), *Croton urucurana* (Sangra d'água). Aos 30 dias após o transplante das mudas foi realizada a aplicação dos herbicidas com auxílio de um pulverizador costal pressurizado com CO₂ equipado com uma barra com quatro pontas de pulverização TTI 11002, operando na pressão de 40 PSI aplicando um volume de calda de 150 L ha⁻¹. A intoxicação das plantas foi avaliada aos 7, 14, 21, 28, 40, 60 e 90 dias após aplicação dos herbicidas (DAA), por meio de observação visual e atribuindo notas que variaram de 0 a 100%. Imediatamente antes e aos 90 dias após aplicação dos herbicidas as plantas foram medidas quanto a altura e diâmetro do coleto e calculado o incremento em altura em diâmetro. Aos 90 DAA as plantas foram cortadas rente ao solo, secas em estufa e posteriormente medida a massa seca da parte aérea. Os dados foram submetidos a análise de variância pelo teste F ($p < 0,05$), e as médias comparadas pelo teste de Tukey ($p \leq 0,05$). Não se verificou redução no incremento em diâmetro nas espécies *Schinus terebinthifolius*, *Anadenanthera macrocarpa*, *Handroanthus impetigosus*, *Psidium guajava*, *Gallesia integrifolia* e *Croton urucurana*. Não se observou redução

¹ UFRRJ, luana.gouveia1313@gmail.com

² UFRRJ, fernando.agrorural@gmail.com

³ UFRRJ, aroldomachado@yahoo.com.br

no incremento em altura das plantas *Psidium cattleianum*, *Handroanthus impetigosus*, *Dalbergia nigra*, *Eugenia uniflora* e *Croton urucurana*. Inicialmente todas as espécies que receberam a aplicação de herbicidas apresentaram fitotoxicidade na avaliação de 7 DAA. Aos 60 DAA todas as plantas apresentaram recuperação da fitotoxicidade exceto a *Croton urucurana* submetida ao indazinflam, *Gallesia integrifolia* e *Cedrela fissilis* submetidos ao flumioxazina e *Schinus terebinthifolius* submetida ao sulfentrazone. Houve redução de massa seca de parte aérea nas espécies *Eugenia uniflora*, *Schinus terebinthifolius*, *Gallesia integrifolia* com a aplicação da flumioxazina. Observou-se redução na massa seca de raízes em *Handroanthus impetigosus* com aplicação da sulfentrazone e *Gallesia integrifolia* em que foram submetidas a flumioxazina. Conclui-se que os herbicidas testados apresentam seletividade às espécies.

PALAVRAS-CHAVE: Matocompetição, restauração florestal, seletividade

¹ UFRRJ, luana.gouveia1313@gmail.com

² UFRRJ, fernando.agrorural@gmail.com

³ UFRRJ, aroidomachado@yahoo.com.br