

INJÚRIAS CAUSADAS POR RESIDUAL DE HERBICIDAS NA CULTURA DA CEBOLA

Carolina Alves Gomes, Dr. Marcelo Rodrigues dos Reis¹, Matheus Majela de Jesus Silva; Dr. Gustavo Antônio Mendes Pereira, Universidade Federal de Viçosa, Rio Paranaíba, MG; Dr. Maxwell Coura Oliveira, Universidade do Oeste Paulista, Presidente Prudente, SP

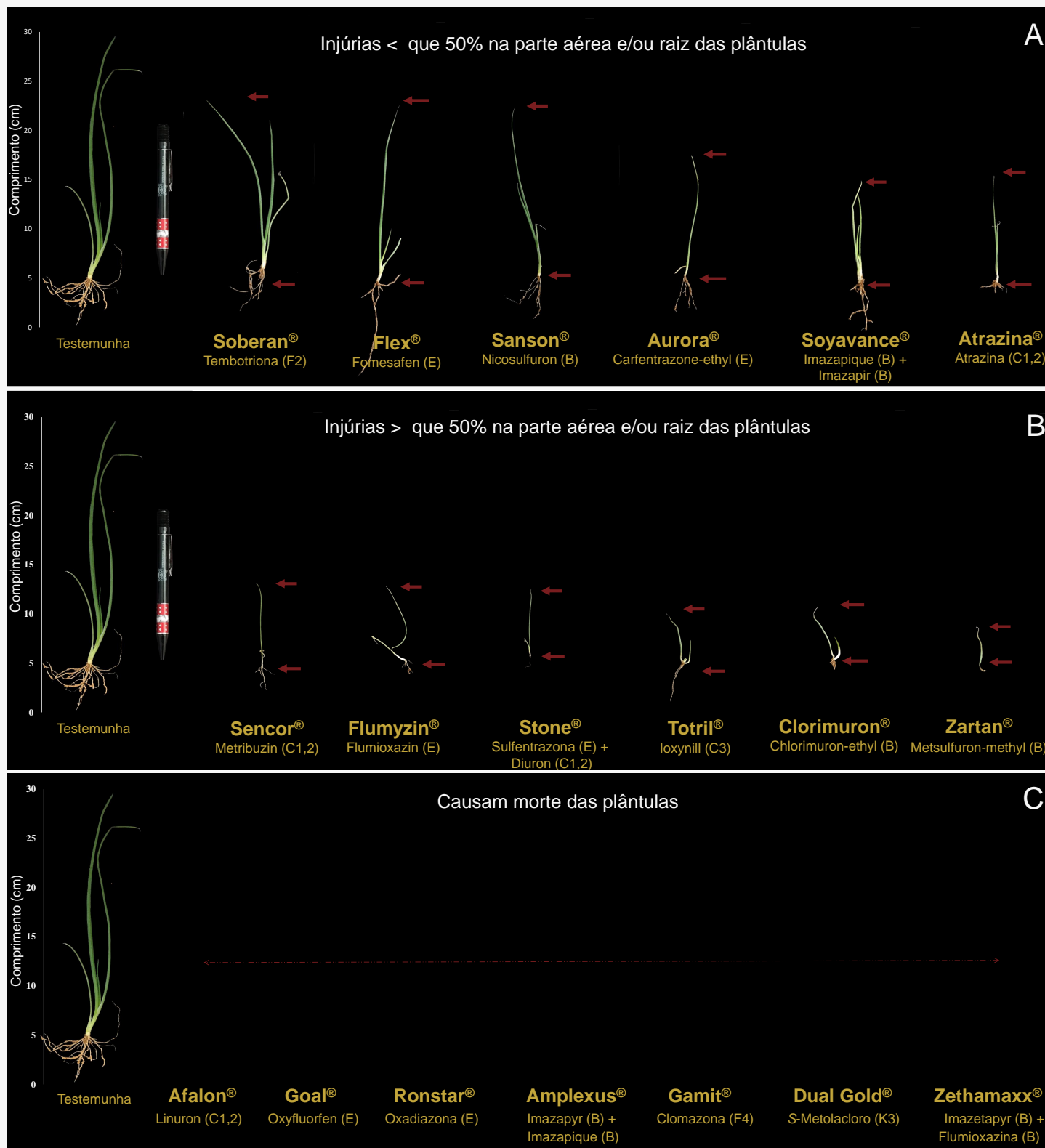
O RESIDUAL de herbicidas no solo aplicados em cultivos anteriores é uma das principais causas da desuniformidade e falha no estande de plântulas de cebola, fato que pode influenciar diretamente na produtividade da cultura. A cultura da cebola quase sempre é cultivada em sucessão às culturas de cereais como soja, milho e trigo. Alguns dos herbicidas utilizados nessas culturas podem persistir no solo por vários meses e causar injúrias severas na cultura da cebola. Essas injúrias podem ser diretas - redução na germinação, estande e vigor das plantas, e indiretas - redução do calibre (diâmetro transversal) e do acúmulo de matéria seca de parte aérea e raízes, resultando na queda da produtividade de bulbos.

Sendo assim, este trabalho foi proposto com o objetivo de demonstrar os danos que a presença de herbicidas no solo resultantes de cultivos anteriores à semeadura da cebola podem causar na cultura. Para isso, foram aplicados no solo os principais herbicidas utilizados em culturas antecessoras à cebola, na dose de 20% da recomendação da bula, afim de simular uma situação com alto potencial de injúria no campo. A aplicação dos herbicidas foi realizada um dia antes da semeadura da cebola. Aos 28 dias após aplicação foram coletadas plântulas de cada solo indicando-se as injúrias causadas na parte aérea e nas raízes. As plântulas à esquerda da caneta representam a testemunha sem herbicida e à direita os tratamentos com herbicida.

Os efeitos dos herbicidas na cebola foram agrupados de acordo com o nível de dano na plântula, sendo classificados como herbicidas que causaram até 50% de injúria nas plântulas (Figura A), herbicidas que causaram > que 50% de injúrias nas plântulas (Figura B) e herbicidas que causaram 100% de injúrias (morte; Figura C).

¹ Autor para correspondência: Dr. Marcelo Rodrigues dos Reis - E-mail: marceloreis@ufv.br, Universidade Federal de Viçosa - Campus Rio Paranaíba, Km 7 - Zona Rural, MG-230 - Rodoviário, Rio Paranaíba - MG, 38810-000

As letras/números seguidas do nome do ingrediente ativo se referem ao mecanismo de ação dos herbicidas classificados de acordo com o Comitê de Ação a Resistência aos Herbicidas (HRAC). Para mais detalhes veja a [Classificação de Herbicidas no Brasil](#).



Implicações práticas

1. Todos os herbicidas (20% da dose recomendada) usados causaram injúrias nas plântulas de cebola aos 28 dias após a aplicação.
2. Os mesmos herbicidas podem causar injúrias diferentes a depender da cultivar de cebola, dose residual do herbicida no solo, condições climáticas e atributos físico-químicos do solo.
3. Sempre leia, entenda e siga a bula do herbicida.

Informações úteis:

Cultivar: Akamaru

Solo: Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico

Local: Estação experimental da UFV, Campus Rio Paranaíba, MG

Apoio:

As injúrias causadas por todos os produtos comerciais aqui apresentadas tendem a serem reproduzidas, caso se utilizem formulações comerciais que apresentem o mesmo ingrediente ativo. As referências aos produtos comerciais nesta publicação não representam endosso a qualquer empresa. Você é o responsável pelo uso de herbicidas de acordo com o receituário agrônomo e as instruções do fabricante na bula do produto.

