

Sistema iLPF

**MANEJO DE HERBICIDAS
NA CULTURA DO MILHO
EM CONSÓRCIO COM CAPIM**

A APLICAÇÃO dos produtos para dessecação total pré-plantio pode ser após as primeiras chuvas, quando a nova brotação do capim estiver vigorosa e em pleno crescimento (15 a 20 dias após o pastoreio, 20 a 25 cm de altura). A aplicação deve ser feita nos períodos com temperaturas mais amenas (nas primeiras horas da manhã ou ao entardecer) e ventos com baixa velocidade. Quando a espécie de capim estiver em estágio avançado de crescimento, recomenda-se um pastejo de curta duração, utilizando alta taxa de lotação no final do período seco ou manejo com roçadeira ou triturador vegetal (Triton). Os herbicidas passíveis de utilização no processo de dessecação pré-semeadura encontram-se na Tabela 1.

Manejo de gramíneas consorciadas com a cultura do milho

A época de aplicação e a dosagem do herbicida, para controle ou redução do crescimento do capim, em pós-emergência em plantio consorciado será função do sistema de semeadura da cultura e da espécie de capim. As situações comumente encontradas são:

A) Semeadura de capim após a emergência do milho. Semeia-se o milho solteiro e faz-se o controle das plantas daninhas antes do plantio de capim. Sistema usado quando há alta incidência de plantas daninhas ou em condições de milho safrinha. O produto não deve apresentar efeito residual no solo ou deve ser seletivo para a gramínea a ser

Tabela 1. Herbicidas para dessecação em pré-semeadura

Nome Técnico	Nome comercial	Concentração	Doses ¹	
		g i.a. L ⁻¹ g e.a. L ⁻¹	kg i.a. ha ⁻¹ kg e.a. ha ⁻¹	L p.c. ha ⁻¹
Paraquate ²	Gramoxone 200, Helmozone, Paradox, Tocha	200	0,3 a 0,6	1,5-3,0
2,4-D ³	Diversos	670 a 720	0,5 a 1,1	0,8 a 1,5
Paraquate + Diuron	Gramocil	200 + 100	0,4-0,6 + 0,2-0,3	2,0 a 3,0
Glifosato ⁴	Diversos	360 a 720	0,36 a 2,16	1,0 a 6,0

¹ Doses: i.a. (ingrediente ativo), e.a. (equivalente ácido); e p.c. (produto comercial).

² Adicionar 0,1 a 0,2 % v/v de adjuvante não iônico.

³ Estar atento para problemas de deriva, podendo afetar culturas sensíveis próximas à área de aplicação. Manter intervalo de 7 a 10 dias entre a aplicação e a semeadura para algumas culturas sensíveis ao 2,4-D.

⁴ Há outros produtos técnicos.

cultivada para evitar deficiências ou falhas na formação da pastagem.

B) Semeadura simultânea do milho e de capim. Aplicação do herbicida deverá ocorrer na fase da cultura do milho com 4 a 6 folhas e de capim com 3 perfilhos ou mais. Entretanto, deve-se evitar desenvolvimento muito maior, pois inicia-se o período de competição com o milho.

Existem situações em que há predominância de plantas daninhas de folhas largas e em que o capim não exercerá interferência com a cultura do milho. Nesses casos, não há necessidade de graminicida ou redução do crescimento de capim, podendo ser utilizada atrazina na dosagem de 800 a 1.300 g i.a. ha⁻¹.

Nas situações em que é necessário o controle de plantas daninhas de folhas largas com necessidade de inibição temporária do crescimento de capim, sugere-se a aplicação de atrazina mais uma subdose de herbicidas com ação graminicida (Nicosulfuron, Tembotrione ou Foramsulfuron). Outra opção é a mistura da atrazina mais uma subdose de graminicida e latifolicida (iodosulfuron methyl sodium). As combinações de misturas de herbicidas e suas respectivas dosagens encontram-se na Tabela 2.

O nicosulfuron e a mistura comercial foramsulfuron mais iodosulfuron methyl são registrados no Brasil para o uso em pós-emergência na cultura

Tabela 2. Herbicidas e misturas para o controle de plantas daninhas e supressão de crescimento de capim em milho

Ingrediente ativo	Dosagem	Supressão de crescimento
Atrazina	800 a 1300 g i.a. ha ⁻¹	<i>Brachiaria brizantha</i>
Atrazina + nicosulfuron	800 a 1300 + 6 g i.a. ha ⁻¹	<i>B. ruziziensis</i> , <i>B. humidicola</i> e <i>Panicum spp.</i>
Atrazina + nicosulfuron	800 a 1300 + 8 g i.a. ha ⁻¹	<i>B. brizantha</i>
Atrazina + tembotrione	800 a 1300 + 12 a 29 g i.a. ha ⁻¹	<i>B. brizantha</i>
Foramsulfuron + iodosulfuron methyl sodium	45 + 3 g i.a. ha ⁻¹	<i>B. brizantha</i>
Atrazina + foramsulfuron + iodosulfuron methyl sodium	1500 + 15 + 1 g i.a. ha ⁻¹	<i>B. brizantha</i>

do milho para o controle de plantas daninhas mono e dicotiledôneas. A mistura dos herbicidas foramsulfuron mais iodosulfuron methyl sodium mais atrazina não se encontra comercialmente disponível para o milho, porém mostra eficiência de uso para milho e seletividade para capim do gênero *Brachiaria* spp. No Brasil, não há modalidade de registro de herbicida para utilização em subdosagem com objetivo de inibição de crescimento temporário de plantas. Portanto, essas misturas com eficiência técnica, tanto

para uso como inibidor de crescimento temporário de capim consorciado com milho quanto para o controle de plantas daninhas nesses sistemas, não estão disponíveis comercialmente no mercado nacional. Por isso, preliminarmente ao uso, torna-se necessária consulta a um especialista para averiguar a regulamentação do registro dessas misturas no país. Salienta-se a necessidade de utilização de equipamento de proteção individual no manuseio e durante a aplicação dos produtos.



O manejo dos herbicidas no consórcio lavoura-capim representa importante etapa após a implantação do Sistema de Integração Lavoura-Pecuária (SILP) com sistema de plantio direto (SPD), pois dele dependerá a produtividade tanto da lavoura quanto da pastagem.



Embrapa Milho e Sorgo

Rodovia MG 424, Km 45 | Sete Lagoas - MG

Caixa Postal: 285 | CEP: 35701-970

Fone: 31 3027-1275 | Fax: 31 3027-1188

cnpms.sac@embrapa.br | www.cnpms.embrapa.br



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

