COOPERCITRUS

Revista Agropecuária

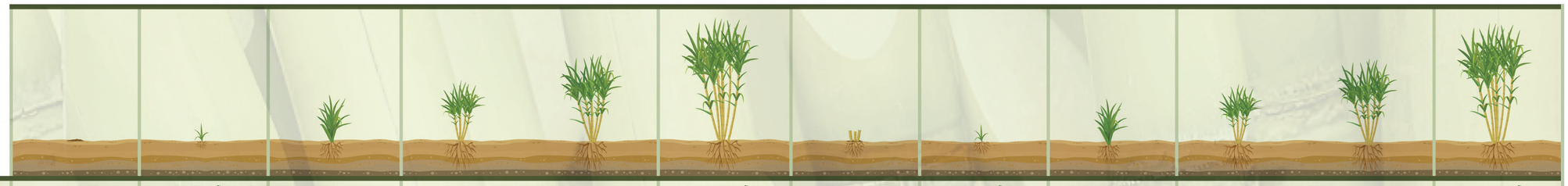


GUIA FITOSSANITÁRIO CANA-DE-AÇÚCAR

COOPERCITRUS
cooperativa de produtores rurais

GUIA FITOSSANITÁRIO - CANA-DE-AÇÚCAR

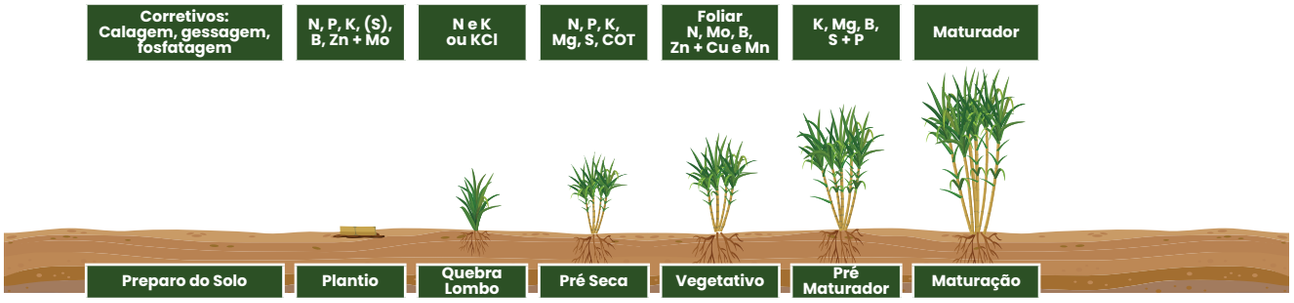
FASES FENOLÓGICAS DA CANA-DE-AÇÚCAR



GRUPO DE PRODUTOS	OPERAÇÃO	PLANTIO	BROTAÇÃO	PERFILHAMENTO	VEGETATIVO	MATURAÇÃO	CORTE SOQUEIRA	BROTAÇÃO	PERFILHAMENTO	VEGETATIVO	MATURAÇÃO
NUTRIÇÃO	CORRETIVOS	Calcário, Gesso, Fosfato Reativo, Potássio						Calcário, Gesso, Fosfato Reativo, Potássio			
	NUTRIÇÃO SULCO DE PLANTIO E CORTE DE SOQUEIRA	Boro, Zinco, Molibdênio, Substâncias Húmicas, Bioestimulantes, Aminoácidos, Osmorreguladores, Azospirillum					Boro, Zinco, Molibdênio, Substâncias Húmicas, Bioestimulantes, Aminoácidos, Osmorreguladores, Azospirillum				
	NUTRIÇÃO VEGETATIVO			Nitrogênio, Boro, Molibdênio, Zinco, Azospirillum, Bioestimulantes, Aminoácidos					Nitrogênio, Boro, Molibdênio, Zinco, Azospirillum, Bioestimulantes, Aminoácidos		
	NUTRIÇÃO PRÉ-SECA				Nitrogênio, Fósforo, Magnésio, Enxofre, Substâncias húmicas, Osmorreguladores, Aminoácidos					Nitrogênio, Fósforo, Magnésio, Enxofre, Substâncias húmicas, Osmorreguladores, Aminoácidos	
	NUTRIÇÃO PRÉ-MATURAÇÃO					Potássio, Fósforo, Magnésio, Boro, Enxofre					Potássio, Fósforo, Magnésio, Boro, Enxofre
	NUTRIÇÃO VIA SOLO (FORMULADOS)	**ADUBAÇÃO DE SULCO ALTAS PRODUTIVIDADES:** Nitrogênio 40 kg/ha Fósforo 150 kg/ha Potássio 80 kg/ha Zinco 5-10 kg/ha Molibdênio 0,3 kg/ha	**ADUBAÇÃO DE QUEBRA-LOMBO ALTAS PRODUTIVIDADES:** Nitrogênio 40 kg/ha Fósforo-Potássio 80 kg/ha Boro 2 kg/ha					**ADUBAÇÃO DE SOQUEIRA ALTAS PRODUTIVIDADES:** Nitrogênio 1 kg/t de cana Fósforo 0,5 kg/t de cana Potássio 1,4 kg/t de cana Enxofre 0,3 kg/t de cana Boro 0,02 kg/t de cana Zinco 0,01 kg/t de cana			
INSETICIDAS	BROCA	**APLICAÇÃO NO SULCO:** Diamida, Diamida + Piretroide **(Tabela 1)**	**APLICAÇÃO FOLIAR:** Diamida, Diacilhidrazina + Espinosina, Diamida + Piretroide, Benzoilureia (fisiológicos) **(Tabela 2)**				**APLICAÇÃO NO SULCO:** Diamida, Diamida + Piretroide **(Tabela 1)**	**APLICAÇÃO FOLIAR:** Diamida, Diacilhidrazina + Espinosina, Diamida + Piretroide, Benzoilureia (fisiológicos) **(Tabela 2)**			
	CIGARRINHA						**APLICAÇÃO DE SULCO:** Neonicotinoide + Piretroide, Fenilpirazol, Diamida, Éter piridiloxipropílico (fisiológico), Metarhizium **(Tabela 3)**	**APLICAÇÃO FOLIAR:** Neonicotinoide, Neonicotinoide + Piretroide, Fenilpirazol, Metarhizium anisopliae **(Tabela 3)**			
	SPHENOPHORUS						**APLICAÇÃO DE SULCO:** Neonicotinoide, Fenilpirazol, Pirazol, Piretroide, Beauveria bassiana IBCB 66 **(Tabela 4)**				
	CUPIM	**APLICAÇÃO DE SULCO:** Neonicotinoide, Fenilpirazol, Pirazol, Piretroide, Diamida **(Tabela 5)**					**APLICAÇÃO DE SULCO:** Neonicotinoide, Fenilpirazol, Pirazol, Piretroide, Diamida **(Tabela 5)**				
FUNGICIDAS	FERRUGENS				**APLICAÇÃO FOLIAR:** Estrobilurina, Triazol **(Tabela 6)**				**APLICAÇÃO FOLIAR:** Estrobilurina, Triazol **(Tabela 6)**		
	ESTRIA VERMELHA				**APLICAÇÃO FOLIAR:** Oxicloreto de cobre, Bacillus **(Tabela 7)**				**APLICAÇÃO FOLIAR:** Oxicloreto de cobre, Bacillus **(Tabela 7)**		
	PODRIDÃO ABACAXI	**APLICAÇÃO FOLIAR:** Estrobilurina, Trichoderma **(Tabela 8)**					**APLICAÇÃO DE SULCO:** Estrobilurina, Trichoderma **(Tabela 8)**				
HERBICIDAS	PPI	**(Tabela 9)**									
	HERBICIDA PLANTIO		**(Tabela 10)**								
	HERBICIDA QUEBRA LOMBO			**(Tabela 11)**							
	REPASSE / CATAÇÃO				**(Tabela 12)**			**(Tabela 12)**			
	HERBICIDA SOCA (SC-S-SU-U)*						**(Tabelas 13 e 14)**				
	MATURADOR				**APLICAÇÃO FOLIAR:** Inibidor de florescimento **(Tabela 15)**	**APLICAÇÃO FOLIAR:** Regulador de crescimento - Maturador **(Tabela 15)**				**APLICAÇÃO FOLIAR:** Inibidor de florescimento **(Tabela 15)**	**APLICAÇÃO FOLIAR:** Regulador de crescimento - Maturador **(Tabela 15)**

COOPERCITRUS
cooperativa de produtores rurais

DOSAGENS E FORMULAÇÕES



AVANÇOS MAIS RECENTES EM ADUBAÇÃO DE PLANTIO:

- Tecnologias de liberação gradual ou lenta;
- Organomineral (Adubos biointeligentes);
- Mais Potássio em cana-planta;
- Mais Boro (que atuará junto ao Ca na formação da parede celular) - 2 kg no quebra-lombo;
- Parcelamento do Potássio e Boro no plantio e no quebra-lombo;
- Mais Zinco (primordial para o desenvolvimento) e Molibdênio (que atuará na nitrato redutase).

É VÁLIDA A OPERAÇÃO DE COBERTURA NO QUEBRA-LOMBO?

- Raiz da cana demora para se desenvolver;
- Por conta da salinidade, não é recomendado aplicar mais do que 80 kg/ha K_2O no sulco de plantio.

ATUALIZAÇÕES EM ADUBAÇÃO DE SOQUEIRA VISANDO ALTAS PRODUTIVIDADES E MAIOR LONGEVIDADE:

- Resposta da soqueira é limitada em relação ao Nitrogênio;
- Importante a reposição de Fósforo todo ano, possibilitando maior longevidade da soqueira;
- Respostas consistentes em maiores reposições de Potássio e Enxofre;
- Realizar reposição de micronutrientes via solo e folha;
- Para cada tonelada de cana produzida, repor: 0,9 a 1 kg de Nitrogênio; 0,4-0,5 kg de P_2O_5; 1,3 a 1,4 kg de K_2O; 300g de Enxofre; 20g de Boro e 10g de Zinco;
- Priorizar formulados como 18-04-24 + S + micronutrientes, ao invés dos convencionais 20-00-20 / 20-05-20 / 19-04-19;
- É válido o investimento em tecnologias de liberação gradual/lenta e adubos organominerais, que possibilitam maior aproveitamento do aporte nutricional fornecido.

TABELA 1. APLICAÇÕES DE INSETICIDAS PARA CONTROLE DE BROCA VIA SULCO DE PLANTIO OU CORTE DE SOQUEIRA

Grupo Químico	Inseticida	Formulação	Dose/ha
Diamida	Clorantraniliprole	350 WG	300 g de p.c./ha
Piretroide + Diamida	Bifentrina + Clorantraniliprole	195 + 60 SC	1,5 L de p.c./ha

TABELA 2. APLICAÇÕES DE INSETICIDAS PARA CONTROLE DE BROCA VIA FOLHA

Grupo Químico	Inseticida	Formulação	Dose/ha
Diamida	Clorantraniliprole	350 WG	60 g de p.c./ha
Diamida	Flubendiamida	480 SC	100 ml de p.c./ha
Diamida	Flubendiamida	222 SC	300 ml de p.c./ha
Diacilhidrazina + Espinosina	Metoxifenozida + Espinetoram	60 + 300 SC	150 ml de p.c./ha
Diamida + Piretroide	Clorantraniliprole + Lambda-Cialotrina	100 + 50 SC	200 ml de p.c./ha
Benzoilureia	Triflumuron	480 SC	80 ml de p.c./ha
Benzoilureia	Lufenuron	50 EC	400 ml de p.c./ha
Benzoilureia	Lufenuron	100 EC	200 ml de p.c./ha
Benzoilureia	Novalurom	100 EC / SC	150 ml de p.c./ha
Benzoilureia	Teflubenzurom	150 SC	150 ml de p.c./ha
Diacilhidrazina	Tebufenozida	240 SC	400 ml de p.c./ha

TABELA 3. APLICAÇÕES DE INSETICIDAS PARA CONTROLE DE CIGARRINHA (VIA CORTE / DRENCH / PINGENTE / BARRA)

Grupo Químico	Inseticida	Formulação	Dose/ha	OBS
Neonicotinoide	Thiamethoxan	750 WG	0,33 kg de p.c./ha	Registro aplicação aérea
Neonicotinoide	Imidacloprid	720 WG	1,5 a 1,7 kg de p.c./ha	
Neonicotinoide + Piretroide	Thiametoxam + Lambda-cialotrina	141 + 106 SC	2,0 L de p.c./ha	
Neonicotinoide + Piretroide	Dinotefuran + Lambda-cialotrina	84 + 48 EW	2,3 L de p.c./ha	
Neonicotinoide + Piretroide	Dinotefuran + Alfacipermetrina	140 + 220 WG	1 kg de p.c./ha	
Neonicotinoide + Piretroide	Acetamiprido + Bifentrina	250 + 250 WG	1,2 kg de p.c./ha	Registro aplicação aérea
Neonicotinoide + Juvenoide	Dinotefuran + Piriproxifen	100 + 25 EW	1 L de p.c./ha	
Fenilpirazol	Etiprole	200 SC	2,0 L de p.c./ha	
Diamida	Ciantraniliprole	200 SC	1,0 L de p.c./ha	Aplicação em corte de soqueira, drench ou pingente
Biológico	Metarhizium anisopliae	Concentração variável para cada produto comercial	Depende da concentração	Aplicar 1 trilhão de conídios viáveis/ha

TABELA 4. APLICAÇÕES DE INSETICIDAS PARA CONTROLE DE SPHENOPHORUS (VIA CORTE / DRENCH)

Grupo Químico	Inseticida	Formulação	Dose/ha
Neonicotinoide + Piretroide	Thiametoxam + Lambda-cialotrina	141 + 106 SC	2,0 L de p.c./ha
Neonicotinoide + Piretroide	Dinotefuran + Lambda-cialotrina	84 + 48 EW	2,3 L de p.c./ha
Neonicotinoide + Piretroide	Acetamiprido + bifentrina	250 + 250 WG	1,4 kg de p.c./ha
Pirazol + Piretroide	Fipronil + Alfa-Cipermetrina	180 + 120 SC	1,1 L de p.c./ha
Neonicotinoide	Imidacloprid	720 WG	1,7 kg de p.c./ha
Pirazol	Fipronil	800 WG	250 g de p.c./ha
Fenilpirazol	Etiprole	200 SC	2,5 L de p.c./ha
Diamidas	Ciantraniliprole	200 SC	1,0 L de p.c./ha
Diamidas	Clorantraniliprole + bifentrina	60 + 195 SC	1,5 L de p.c./ha
Biológico	Beauveria Bassiana	Concentração variável para cada produto comercial	Aplicar 1 trilhão de conídios viáveis/ha

TABELA 5. APLICAÇÕES DE INSETICIDAS PARA CONTROLE DE CUPINS VIA SULCO DE PLANTIO OU CORTE DE SOQUEIRA

Grupo Químico	Inseticida	Formulação	Dose/ha
Neonicotinoide + Piretroide	Thiametoxam + Lambda-Cialotrina	141 + 106 SC	2,0 L de p.c./ha
Pirazol + Piretroide	Fipronil + Alfacipermetrina	180 + 120 SC	1,1 L de p.c./ha
Neonicotinoide	Thiametoxan	750 WG	330 g de p.c./ha
Neonicotinoide	Imidacloprid	720 WG	1,7 kg de p.c./ha
Fenilpirazol	Etiprole	200 SC	2,5 L de p.c./ha
Pirazol	Fipronil	800 WG	250 g de p.c./ha
Diamidas	Clorantraniliprole	350 WG	300 g de p.c./ha

TABELA 6. APLICAÇÕES DE FUNGICIDAS PARA CONTROLE DE FERRUGENS VIA FOLHA

Grupo Químico	Fungicida	Formulação	Dose/ha
Estrobilurina + Triazol	Piraclostrobina + Epoxiconazol	133 + 50 SE	1,0 L de p.c./ha
Estrobilurina + Triazol	Azostrobin + Ciproconazol	200 + 80 SC	500 ml de p.c./ha
Estrobilurina + Triazol	Picoxistrobina + Ciproconazol	90 + 40 EC	800 ml de p.c./ha
Estrobilurina + Triazol	Metominostrobina + Tebuconazol	110 + 165 EC	720 ml de p.c./ha
Estrobilurina + Triazol	Trifloxistrobina + Tebuconazol	100+ 200 SC	1,0 L de p.c./ha
Estrobilurina + Triazol	Azostrobina + Flutriafol	125 +125 SC	600 ml de p.c./ha

TABELA 7. APLICAÇÕES DE BACTERICIDAS PARA CONTROLE DE ESTRIA VERMELHA

Grupo Químico	Fungicida	Formulação	Dose/ha
Inorgânico	Oxicloreto de cobre	588 SC	1,5 L de p.c./ha
Inorgânico	Oxicloreto de cobre	588 WP	1,5 L de p.c./ha
Biológico	Bacillus velezensis BV02	3 x 10^9 UFC/mL	1 a 2 L de p.c./ha

TABELA 8. APLICAÇÕES DE FUNGICIDAS PARA CONTROLE DE PODRIDÃO ABACAXI

Grupo Químico	Fungicida	Formulação	Dose/ha
Estrobilurina	Piraclostrobina	250 EC	500 ml de p.c./ha
Estrobilurina + triazol	Azostrobina + Flutriafol	125 +125 SC	600 ml de p.c./ha
Estrobilurina + triazol	Azostrobina + Ciproconazol	200 + 80 SC	250 ml de p.c./ha
Estrobilurina + triazol	Picoxistrobina + Ciproconazol	90 + 40 EC	500 ml de p.c./ha
Estrobilurina + triazol	Trifloxistrobina + Tebuconazol	100+ 200 SC	500 ml de p.c./ha
Biológico	Trichoderma afroharzianum	Concentração variável para cada produto comercial	Depende da concentração
Biológico	Trichoderma asperellum	Concentração variável para cada produto comercial	Depende da concentração

TABELA 9. APLICAÇÕES DE HERBICIDAS EM PRÉ-PLANTIO INCORPORADO (PPI)

Ativo	Formulação	Ponto forte	Deficiência	Dose/ha	OBS
Trifluralina	600 EC	Controle de folhas estreitas, seletivo	Residual curto, sem eficiência em folha larga	3,0 a 4,0 L de p.c./ha	Realizar incorporação com grade no máximo 10 cm. Ajustar dose de acordo com a concentração do ativo
Clomazone	800 EC	Controle de folhas estreitas, supressão de grama ceda, residual de 60 a 80 dias	Volatilidade, ter cuidado com cultura vizinha	1,0 a 1,4 L de p.c./ha	Não tem necessidade de incorporar, porém, sua incorporação acelera e melhora a eficiência
Sulfentrazone	500 SC	Folhas largas e tiririca	Baixa eficiência em 4M (merremia, mamona, mucuna e melão-de-são-caetano)	1,0 a 1,8 L de p.c./ha	Realizar incorporação com grade no máximo 10 cm e deixar área de pousio pelo menos 7 dias
Amicarbazone	700 WG	Controle de folhas largas inclusive as de difícil controle (merremia, mamona, mucuna e melão-de-são-caetano)	Cuidado com seletividade principalmente em solo arenoso	0,8 a 1,2 kg de p.c./ha	Realizar incorporação com grade no máximo 10 cm e deixar área de pousio pelo menos 7 dias
Metsulfuron	600 WG	Baixo custo e controle de corda de viola	Residual curto, baixa eficiência na mucuna e mamona	20 a 30 g de p.c./ha	Realizar incorporação com grade no máximo 10 cm e deixar área de pousio pelo menos 7 dias
S-Metolacloro	960 EC	Controle de folhas estreitas, seletivo	Ajuste de dose de acordo com teor de argila	2,0 a 30 L de p.c./ha	Realizar incorporação com grade no máximo 10 cm e deixar área de pousio pelo menos 7 dias

TABELA 10. APLICAÇÃO DE HERBICIDAS EM ÁREAS DE PLANTIO (PÓS PLANTIO)

Ativo	Formulação	Ponto forte	Deficiência	Dose/ha	OBS
Diclosulan	840 WG	Seletivo, controle de folhas largas e capim-colchão	Médio controle para tiririca	0,84 a 126 g p.c/ha	Solos arenosos, utilizar doses menores para evitar fitointoxicação
Sulfentrazone	500 SC	Controle de folhas largas e tiririca	Baixa eficiência em folhas estreitas	1,0 a 1,6 L p.c/ha	Evitar contato do herbicida com a folha da cana
Clomazone	360 SC	Controle de folhas estreitas, principalmente colonião e braquiária	Sem ação latifolicida	2,5 a 3,0 L p.c/ha	Evitar locais próximos a hortas e pomares
Flumioxazina	500 SC	Controle de folhas estreitas e largas	Baixa eficiência para mucuna e mamona	0,25 a 0,4 kg p.c/ha	Evitar contato do herbicida com a folha da cana
Indaziflan	500 SC	Longo efeito residual, controle de folhas estreitas e supressão em grama-seda	Baixa eficência folhas largas	0,08 a 0,12 L p.c/ha	Canavial não pode ter colmo
Tebuthiuron	500 SC	Seletivo, longo efeito residual, controle de folhas estreitas	Baixo controle para colchão, mamona e mucuna	1,5 a 2,0 L p.c/ha	
S-Metolacloro 960	960 EC	Seletivo, longo efeito residual, controle de folhas estreitas	Sem ação latifolicida	2,5 a 3,0 L p.c/ha	Utilizar no período úmido do ano
S-Metolacloro + Hexazinona	700 + 70 SE	Seletivo, longo efeito residual, controle de folhas estreitas	Baixa ação latifolicida	2,5 a 3,5 L p.c/ha	Controle de pós-emergência inicia e utilizar no período úmido do ano
Piroxassulfone + Amicarbazone	81 + 419 SC	Seletivo, controle de folhas largas e estreitas	Sem supressão grama-seda	1,5 a 2,5 L p.c/ha	Utilizar no período seco do ano
Piroxassulfone	500 SC	Seletivo, controle de folhas estreitas	Baixa ação latifolicida	0,3 a 0,4 L p.c/ha	
Diuron + Hexazinona	533 + 67 WG	Seletivo, controle de folhas estreitas e folhas largas	Baixo efeito residual	2,5 a 3,5 kg p.c/ha	Mais indicado para período úmido e áreas altamente infestestadas, associar com outras moléculas
Sulfentrazone + Diuron	175 + 350 SC	Além do controle de folhas largas e estreitas, alto controle da tiririca	Médio controle para mucuna e mamona	4,0 a 5,0 L p.c/ha	Indicado no período úmido do ano e evitar contato com a folha da cana
Metsulfuron	600 WG	Baixo custo e controle de corda-de-viola	Residual curto, aixa eficiência na mucuna e manona	20 a 30 g de p.c./ha	Áreas infestadas, associar com outras moléculas

TABELA 11. APLICAÇÃO DE HERBICIDAS EM QUEBRA-LOMBO DE ÁREAS DE PLANTIO

Ativo	Formulação	Ponto forte	Deficiência	Dose/ha	OBS
Diclosulan	840 WG	Seletivo, controle de folhas largas e capim-colchão	Médio controle para tiririca	0,84 a 126 g p.c/ha	
Sulfentrazone	500 SC	Controle de folhas largas e tiririca	Baixa eficiência em folhas estreitas	1,0 a 1,6 L p.c/ha	Evitar contato do herbicida com a folha da cana
Clomazone	360 SC	Controle de folhas estreitas, principalmente colonião e braquiária	Sem ação latifolicida	2,5 a 3,0 L p.c/ha	Evitar locais próximos a hortas e pomares
Flumioxazina	500 SC	Controle de folhas estreitas e largas	Baixa eficiência para mucuna e mamona	0,25 a 0,4 kg p.c/ha	Evitar contato do herbicida com a folha da cana
Indaziflan	500 SC	Longo efeito residual, controle de folhas estreitas e supressão am grama-seda	Baixa eficência folhas largas	0,08 a 0,12 L p.c/ha	Canavial não pode ter colmo
Tebuthiuron	500 SC	Seletivo, longo efeito residual, controle de folhas estreitas	Baixo controle para colção, mamona e mucuna	1,5 a 2,0 L p.c/ha	
S-Metolacloro 960	960 EC	Seletivo, longo efeito residual, controle de folhas estreitas	Sem ação latifolicida	2,5 a 3,0 L p.c/ha	Utilizar no período úmido do ano
S-Metolacloro + Hexazinona	700 + 70 SE	Seletivo, longo efeito residual, controle de folhas estreitas	Baixa ação latifolicida	2,5 a 3,5 L p.c/ha	Controle de pós-emergência inicia e utilizar no período úmido do ano
Amicarbazone	700 WG	Controle de folhas largas como mucuna e mamona	Baixa ação graminicida	0,8 a 1,2 kg p.c/ha	Utilizar no período seco do ano
Piroxassulfone + Amicarbazone	81 + 419 SC	Seletivo, controle de folhas largas e estreitas	Sem supressão grama-seda	1,5 a 2,5 L p.c/ha	Utilizar no período seco do ano
Piroxassulfone	500 SC	Seletivo, controle de folhas estreitas	Baixa ação latifolicida	0,3 a 0,4 L p.c/ha	

TABELA 12. APLICAÇÃO DE HERBICIDAS EM CATAÇÃO PARA CADA PLANTA DANINHA FOCO
Catação de colonião
Hexazinona 0,5 g de i.a. / Touceira
Isoxaflutole 0,2 g de i.a. / Touceira
Catação de grama-seda
Metribuzin (700 ou 480) 3% + Mesotriona (480) 3% + Óleo Mineral 0,5%
Diuron 3,5% + Mesotriona (480) 3% + Óleo Mineral 0,5%
(Mesotriona (480) + Atrazina (500)) SC 3% + Indaziflan (500) SC 0,15% + Óleo Mineral 0,5% da calda
Catação de chloris
Glifosato 3% + Haloxifop (540) 0,5% + Espalhante 0,5%

TABELA 13. APLICAÇÃO DE HERBICIDAS EM SOCA SECA (PERÍODO SECO)					
Ativo	**Formulação**	**Ponto forte**	**Deficiência**	**Dose/ha**	**OBS**
Amicarbazone	700 WG	Controle de folhas largas de difícil controle, mamona, meremia, mucuna e braquiárias	Baixa eficiência em folha estreita e risco de fito em solo arenoso	1,2 a 1,8	Ajustar dose de acordo com época de aplicação e textura do solo
Clomazone	360 CS	Folha estreita, colonião, digitarias e carrapicho, supressão de grama-seda	Baixa eficiencia em folha larga	3,0 a 3,5	
Diclosulan	840 WG	Folhas largas, tiririca, seletividade na folha	Baixa eficiência em mamona, mucuna	0,08 a 0,13	
Flumioxazina	500 SC	Folhas largas, colonião, capim-colchão	Baixa eficiência em mamona, mucuna e merremia	0,3 a 0,4	
Imazapic	700 WG	Folhas largas e supressão de tiririca, colonião e braquiária	Baixa eficiência em mamona, mucuna e merremia. Seletividade	0,15 a 0,21	Aplicar antes da cana brotar, no máximo quando estiver no palitinho
Indaziflan + Isoxaflutole	150 + 450 SC	Controle de folhas estreitas e supressão de folhas largas	Baixa eficiência em mamona, mucuna e merremia. Residual de 1 ano para plantio de soja	0,2 a 0,3	
Indaziflan	500 SC	Controle de folha estreita, inclusive grama-seda	Baixa eficiência em mamona, mucuna e merremia	0,08 a 0,2	
Isoxaflutole	750 WG	Controle de folhas estreitas	Seletividade em solo arenoso, não tem eficiência em folhas largas	0,15 a 0,2	
Piroxassulfone	500 SC	Controle de folhas estreitas. Seletividade alta		0,3 a 0,4	
Piroxassulfone + Amicarbazone	81 + 418 SC	Controle de folhas estreitas e folhas largas, inclusive mamona, merremia e mucuna	Seletividade em solo arenoso por causa do amicarbazone	2,0 a 3,0	Ajustar dose de acordo com época de aplicação e textura do solo
Sulfentrazone	500 SC	Folhas largas, tiririca	Trabalhar com dose alta pensando em controle de mamona, merremia e mucuna	1,2 a 1,8	
Sulfometuron + Hexazinona + Diuron	14,5 + 170 + 603 WG	Folhas estreitas	Cana em pré-total	1,3 a 2,3	
Tebuthiuron	500 SC	Colonião, braquiária, residual longo, supressão em FL (alta dose)	Digitaria nuda, residual de 2 anos para plantar soja	1,6 a 2,4	

TABELA 14. APLICAÇÃO DE HERBICIDAS EM SOCA ÚMIDA (PERÍODO ÚMIDO)					
Ativo	**Formulação**	**Ponto forte**	**Deficiência**	**Dose/ha**	**OBS**
Diclosulan	840 WG	Seletivo, controle de folhas largas e capim-colchão	Médio controle para tiririca	0,84 a 126 g p.c/ha	
Sulfentrazone	500 SC	Controle de folhas largas e tiririca	Baixa eficiência em folhas estreitas	1,0 a 1,6 L p.c/ha	Evitar contato do herbicida com a folha da cana
Clomazone	360 SC	Controle de folhas estreitas, principalmente colonião e braquiária	Sem ação latifolicida	2,5 a 3,0 L p.c/ha	Evitar locais próximos a hortas e pomares
Flumioxazina	500 SC	Controle de folhas estreitas e largas	Baixa eficiência para mucuna e mamona	0,25 a 0,4 kg p.c/ha	Evitar contato do herbicida com a folha da cana
Indaziflan	500 SC	Longo efeito residual, controle de folhas estreitas e supressão em grama-seda	Baixa eficência em folhas largas	0,08 a 0,12 L p.c/ha	Canavial não pode ter colmo
Tebuthiuron	500 SC	Seletivo, longo efeito residual, controle de folhas estreitas	Baixo controle para colção, mamona e mucuna	1,5 a 2,0 L p.c/ha	
S-Metolacloro	960 EC	Seletivo, longo efeito residual, controle de folhas estreitas	Sem ação latifolicida	2,5 a 3,0 L p.c/ha	Utilizar no período úmido do ano
S-Metolacloro + Hexazinona	700 + 70 SE	Seletivo, longo efeito residual, controle de folhas estreitas	Baixa ação latifolicida	2,5 a 3,5 L p.c/ha	Controle de pós-emergência inicia e utilizar no período úmido do ano
Piroxassulfone + Amicarbazone	81 + 419 SC	Seletivo, controle de folhas largas e estreitas	Sem supressão grama-seda	1,5 a 2,5 L p.c/ha	Utilizar no período seco do ano
Piroxassulfone	500 SC	Seletivo, controle de folhas estreitas	Baixa ação latifolicida	0,3 a 0,4 L p.c/ha	

TABELA 15. APLICAÇÕES DE MATURADORES E INIBIDOR DE FLORESCIMENTO				
Ativo	**Maturador**	**Formulação**	**Dose/ha**	**OBS**
Regulador de crescimento	Trinexapaque-etilico	250 EC	0,8 a 1,0 L de p.c./ha	30 a 45 dias para colheita
Regulador de crescimento	Bispiribaque-sódico	400 SC	75 ml de p.c./ha	15 a 30 dias para colheita
Sulfonilureia	Sulfometurom-metílico	750 WG	20 g de p.c./ha	21 a 40 dias para colheita
Inibidor de florescimento	Florpirauxifen-Benzil	25 EC	200 a 400 ml de p.c./ha	*Em variedades propensas ao florescimento
Inibidor de florescimento	Etefom	720 SL	660 ml de p.c./ha	*Em variedades propensas ao florescimento

*Para aplicação deve-se considerar alguns fatores: Temperatura de 18°C a 32°C; Fotoperíodo (cumprimento do dia) de 12 a 12,5 horas; Umidade e precipitações elevadas. Essas condições irão ocorrer de 25/02 a 20/03, que chamamos de período indutor. Aplicar após 7 dias de período indutor.