

MANUAL TÉCNICO
Híbrido de Milheto
VALENTE
ADR_F 6010

VALENTE
POR NATUREZA.
IMBATÍVEL POR
RESULTADO.



VALENTE ADR_F 6010

MANUAL TÉCNICO 2025

SUMÁRIO

Apresentação Híbrido de Milheto	03
Dessecação Pré-plantio	04
Adubação, Época de Plantio e Formas de Implantação.....	05
Tipos de Plantio.....	06
Manejo de Pragas	08
Herbicidas Pós-emergentes.....	09
Aplicação de Fungicidas.....	10
Cronograma de Manejo Silagem.....	12
Fases da Silagem.....	13
Consórcio com Pastagens.....	15
Cronograma de Manejo Pré-Secado.....	16
Fases do Pré-Secado.....	17
Cronograma de Pastejo.....	19
Protege Valente.....	20

Híbrido de Milheto
VALENTE
ADR_F6010

SILAGEM | PRÉ-SECADO | PASTEJO



1 - Fonte: Aprosmat, 2014.



DESSECAÇÃO PRÉ-PLANTIO



Herbicidas **QUE PODEM** ser utilizados na dessecação:

- Glifosato*
- Glifosato* + 2,4 -D (Até 1,0 L/ha)
- Glifosato* + Carfentrazone* (Aurora* até 0,1 L/ha)
- Glifosato* + Atrazina (3,0 L/ha)
- Finale (1,0 a 2,0 L/ha) + Óleo Mineral ou Óleo Vegetal (0,2% v/v).

Observações:

1. A dose de Glifosato varia conforme o complexo de ervas daninhas presentes na área.

2. A mistura de Glifosato + Atrazina também pode ser feita no sistema plante e aplique.



Herbicidas que **NÃO PODEM** ser utilizados na dessecação:

- Clomazone (Gamit / Gamit Star/ Profit)
- Trifluralina (Premerlin / outros)
- S-metolachlor (Dual Gold)
- Imazethapyr (Pivot / Zaphyr / outros)
- Clorimuron (Classic / Clorim / Smart / outros)
- Doclosulam (Spider)
- Sulfentrazone (Boral)
- Flumioxazin (Flumyzin / Sumysoya / outros)
- Verdict R (Haloxifop-R-methyl)
- Cletodim (Cletodim)

ADUBAÇÃO

Adubação de base conforme as análises de solo.

ÉPOCA DE PLANTIO

Época ideal de plantio:



Setembro a março

FORMAS DE IMPLANTAÇÃO

Plantio Convencional



Plantio Direto



TIPOS DE PLANTIO

A lanço (Semeadeira hidráulica ou elétrica)

Incorporar com grade niveladora fechada

Em linha (semeadeira ou plantadeira mecânica e ou pneumática)

DISCOS PARA PLANTIO EM LINHA

Utilizar discos para sementes miúdas

Plantadeiras Pneumáticas

- 80 a 90 furos.
- Diâmetro do furo de 0,8 a 1,2 mm.



Plantadeiras Mecânicas

Para silagem

- Discos de fileira simples
- De 45 a 50 furos
- Diâmetro do furo 3 a 4,5 mm



Para pastejo e pré-secado

- Discos de fileira dupla
- 100 furos
- Diâmetro de 3 a 4,5 mm



RECOMENDAÇÕES DE PLANTIO



Para Pastejo

- A lanço: 15 kg/ha (incorporar superficialmente ao solo)
- Em linha: 10 a 12 kg/ha



Para Silagem

- A lanço: 7 a 8 kg/ha (incorporar superficialmente ao solo)
- Em linha: 5 a 6 kg/ha



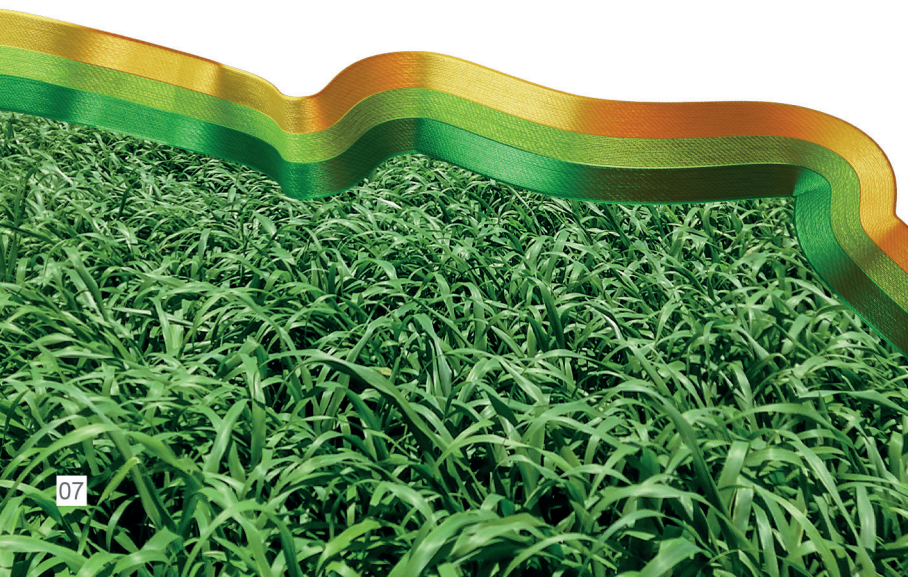
Para Pré-secado

Em linha:

- Espaçamento de 17 cm: 18 a 20 kg/ha
- Espaçamento de 45 cm: 15 a 18 kg/ha

PROFUNDIDADE DE PLANTIO

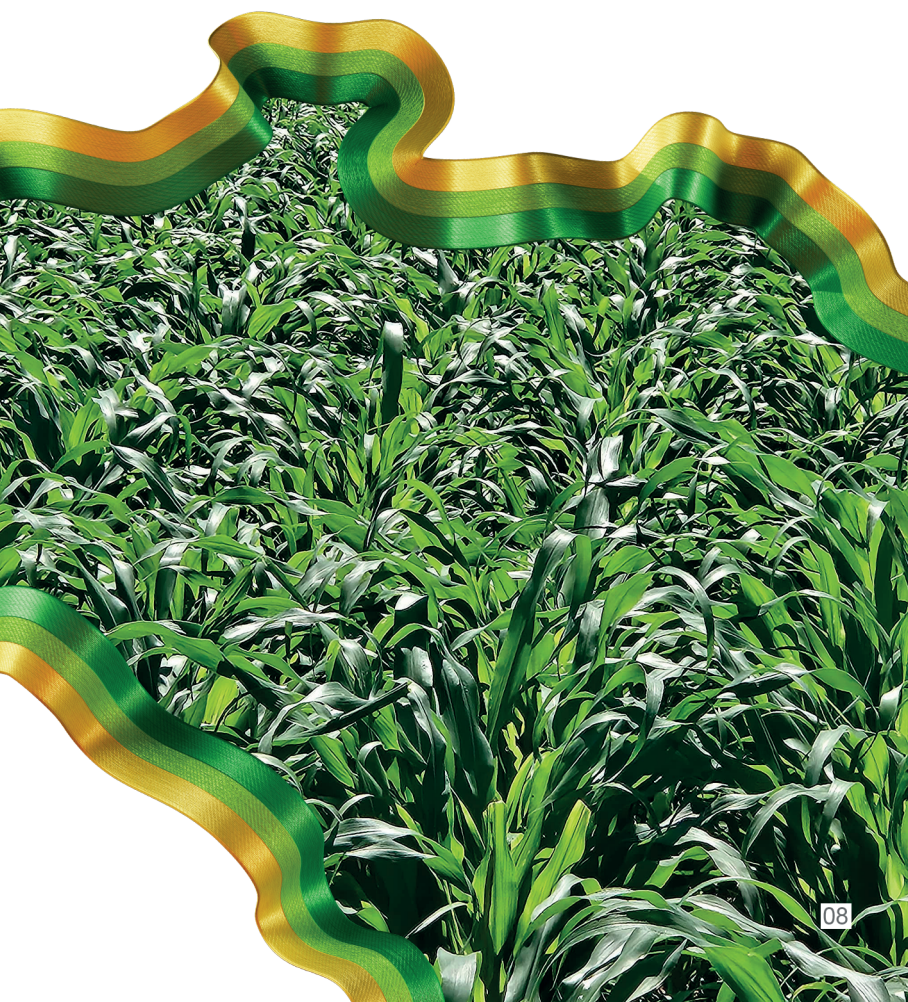
2 a 3 cm (não deixar as sementes descobertas).



MANEJO DE **PRAGAS**

DURANTE O CICLO

Ocorrendo a presença de lagartas, grilos ou gafanhotos, recomenda-se o controle dessas pragas.



HERBICIDAS PÓS-EMERGENTES

MANEJO DE FOLHAS LARGAS

Atrazina (500 g/L) de 2,0 a 4,0 L/ha
+ 0,5% de Óleo Vegetal v/v com 18 DAP*

Atrazina (500 g/L) de 2,0 a 4,0 L/ha
+ 0,25 L/ha de 2,4 - D + 0,5% de Óleo Vegetal
v/v com 18 DAP*

Terbutilazina (500 g/L) de 1,4 a 2,8 L/ha +
0,5% de Óleo Vegetal v/v com 18 DAP*

*DAP = Dias Após o Plantio

MANEJO DE FOLHAS ESTREITAS

Atrazina (500 g/L) de 2,0 a 4,0 L/ha + 0,5%
de Óleo Vegetal v/v + Mesotriona de 0,06
a 0,08 L/ha com 18 DAP*

Atrazina (500 g/L) de 2,0 a 4,0 L/ha + 0,5%
de Óleo Vegetal v/v + Soberan de 0,04 L/ha
com 18 DAP*

Calaris** de 1,0 L/ha + 0,3% de Óleo Vegetal
v/v com 18 DAP*

Terbutilazina (500 g/L) de 1,4 a 2,8 L/ha +
0,5% de Óleo Vegetal v/v + Mesotriona de 0,06
a 0,08 L/ha com 18 DAP*

Terbutilazina (500 g/L) de 1,4 a 2,8 L/ha +
0,5% de Óleo Vegetal v/v + Soberan 0,04 L/ha
com 18 DAP*

*DAP = Dias Após o Plantio

**Produtos que necessitam o devido Registro junto ao MAPA.

Para o manejo de ervas daninhas em consórcio
de Valente com braquiárias e ou panicuns consulte
o representante comercial ATTO.

APLICAÇÃO DE FUNGICIDAS

PRODUTOS E RECOMENDAÇÕES

Ingredientes ativos	Produtos comerciais	Recomendação de bula (L/ha)
Tebuconazol	Tebuconazole CCAB 200 EC	1,0*
	Solist 430 SC	0,45**
	Charrua 430 SC	
	Tebuconazole Nortox	
	Odin 430 SC	
Azoxistrobina	Azoxistrobin Nortox	0,25 - 0,35
Tetraconazol	Eminent 125 EW	0,8 - 1,0
Pidiflumetofen	Miravis	0,15 - 0,3
Difenoconazol	Prisma Plus	0,3 - 0,4
Propiconazol	Propiconazole Nortox	1,0
	Tino	
Propiconazol	Maragato 500 EC	0,5
	Propiconazole Nortox 500 EC	
Clorotalonil	Bravonil 720	1,5 - 2,0
Mancozeb	Mancozeb Nortox	1,0 - 3,0
Azoxistrobina + Tebuconazol	Azimut	0,5
	Teburaz	0,5 - 0,7
	Tebuconazole Nortox	
Difenoconazol + Propiconazol	Score Flexi	0,15 - 0,3
Clorotalonil + Difenoconazol	Raigen	1,0 - 2,0
Pidiflumetofen + Clorotalonil	Miravis Opti	1,5 - 3,0
Benzovindiflupyr + Protiocanazol	Mitron	0,45 - 0,5
Benzovindiflupyr + Picoxistrobina	Vessarya	0,3 - 0,6
Picoxistrobina + Protiocanazol	Viovan	0,6 - 0,75
Protiocanazol + Tebuconazol	Scudeiro Nortox	0,4 - 0,5
Fluxapirroxade + Piraclostrobina	Orkestra SC	0,25 - 0,35
Ciproconazol + Difenoconazol	Cypress 400 EC	0,2 - 0,5
Metominostrobina + Tebuconazol	Fusão	0,58 - 0,725
Azoxistrobina + Ciproconazol	Priori Xtra	0,3
	Galixid	
	Monaris	
	Lanfor Pro	0,15
Mefentrifluconazol + Piraclostrobina	Melyra	0,4 - 0,6
Benzovindiflupyr + Ciproconazol + Difenoconazol	Alade	0,25 - 0,75
Picoxistrobina + Protiocanazol + Mancozebe	Curatis	1,0 - 2,5
Azoxistrobina + Difenoconazol + Clorotalonil	Across	2,0 - 2,5
Mefentrifluconazol + Piraclostrobina + Fluxapirroxade	Belyan	0,56 - 0,66

Fonte: AGROFIT/MAPA - out/2024

*Sugestão de dose: 0,5 L/ha - Departamento de Pesquisas e Tecnologias ATTO Sementes

**Sugestão de dose: 0,233 L/ha - Departamento de Pesquisas e Tecnologias ATTO Sementes

APLICAÇÃO DE FUNGICIDAS

PRODUTOS E RECOMENDAÇÕES

- Para informações sobre indicações de controle, adjuvantes e volume de calda, consultar as bulas dos fabricantes.
- Na ausência dos fungicidas acima, produtos com grupos químicos similares podem ser utilizados.
- Os produtos descritos na tabela possuem registro de uso para a cultura do milho e estão em constante atualização.
- A depender da umidade no decorrer do desenvolvimento da lavoura e da pressão das doenças, pode ser necessária uma nova aplicação de fungicidas.

ÉPOCA DE APLICAÇÃO

Aplicar aos 30 DAP*

*DAP = Dias após o Plantio.

CONSIDERAÇÕES: Para o manejo de resistência, optar pela alternância de grupos químicos entre as aplicações. Misturas com multissítios — como Mancozeb e Clorotalonil — podem ser utilizadas.



CRONOGRAMA DE MANEJO SILAGEM

Intervalo de corte:



75 a 120 DAP*

Observar o teor de matéria seca,
que deve estar entre 22% e 32%.

*DAP = Dias após o Plantio.

Tamanho de partículas

1 a 3 cm (% de MS alta)

3 a 5 cm (% de MS baixa)

de acordo com
recomendações
técnicas.

**Recomenda-se
o uso de aditivos
promotores de
fermentação
(inoculantes).**



FASES DA SILAGEM

CORTE

Após a definição do momento do corte o Valente pode ser colhido com ensiladeiras de pequeno porte de uma ou mais linhas ou mesmo com automotriz que possuam, preferencialmente, plataforma de corte do tipo disco. A planta deverá ser colhida a uma altura de 25 a 30 cm do solo.



FASES DA SILAGEM

Compactação



Fechamento de Silo



CONSÓRCIO COM PASTAGENS

O plantio do Híbrido de Milheto Valente pode ser feito em consórcio com braquiárias e panicuns quando existe a necessidade de reforma de pastagens.



Esse manejo permite otimizar o uso de recursos e simplificar o processo, já que duas operações são realizadas ao mesmo tempo. Após o corte do híbrido para produção de silagem, o pasto já estará reformado, com custo reduzido.



RECOMENDAÇÕES:

Plantio em linha:

5 kg de Híbrido de Milheto Valente + a recomendação do fornecedor da braquiária ou panicum.

Plantio a lanço:

7 kg de Híbrido de Milheto Valente + a recomendação do fornecedor da braquiária ou panicum.

CRONOGRAMA DE MANEJO

PRÉ-SECADO

CORTE

Utilizar para a operação de corte do material, preferencialmente Segadeira-Condicionadora, que irá contribuir para acelerar a perda de umidade, sendo que a operação pode ser realizada também com Segadeiras de Tambor e de Discos.

Primeiro corte:



40 a 60 DAP*

*DAP = Dias após o Plantio.

Altura de corte: **90 a 100 cm.**

Altura residual: **12 a 15 cm.**

Recomenda-se o uso de aditivos promotores de fermentação (inoculantes).



FASES DO PRÉ-SECADO

RECOLHIMENTO E ENFARDAMENTO

O recolhimento e o enfardamento consistem na **coleta da forragem disposta em leiras e na sua compactação em fardos cilíndricos**. Nessa etapa, utilizam-se enfardadoras, que realizam o recolhimento, a compressão e a moldagem do material.



No caso do pré-secado, emprega-se com frequência o sistema de fardos cilíndricos, que posteriormente são envolvidos com filme plástico estirável. **A compactação deve ser eficiente, promovendo a expulsão do ar, condição indispensável para evitar a proliferação de microrganismos indesejáveis.**



Um enfardamento bem executado, com o envolvimento dos fardos (também chamados de bolas) em várias camadas de filme plástico, de modo a garantir total isolamento do oxigênio e estabelecer um ambiente anaeróbico, assegura a preservação da qualidade da forragem, mantendo seu valor nutricional e reduzindo perdas durante o armazenamento.

FASES DO PRÉ-SECADO

ARMAZENAMENTO DOS FARDOS (BOLAS)

O armazenamento das bolas de pré-secado deve ocorrer imediatamente após o enfardamento. **Os fardos devem ser dispostos sobre superfícies drenadas, preferencialmente em locais sombreados e livres de elementos que possam perfurar o plástico, como pedras, cercas ou animais.** A armazenagem pode ser feita de forma individual ou em pilhas, desde que respeitadas as condições que assegurem a integridade do invólucro plástico.

Essa etapa é crucial para evitar perdas por deterioração aeróbica, prevenir o desenvolvimento de mofos e garantir uma fermentação láctica controlada, capaz de conservar o material por longos períodos, preservando seu valor nutricional.



CRONOGRAMA DE PASTEJO



Para Pastejo

- Entrada: 60 a 80 cm
- Saída: 15 a 20 cm



Capineira (corte verde no cocho)

- Manual ou mecanizado;
Corte: 60 a 80 cm.
Resíduo: Deixar de 15 a 20 cm.



A ÚNICA FORRAGEM COM

PROTEGE[®]
Valente

**EM CASO DE QUALQUER ACIDENTE QUE
LEVE AO REPLANTIO, GARANTIMOS A
REPOSIÇÃO DA SEMENTE SEM CUSTO
ADICIONAL.***



SECA



PRAGAS



**CHUVA
PESADA**



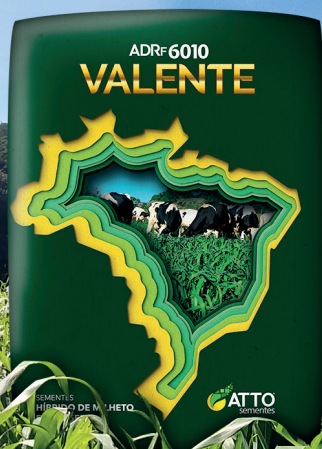
**QUALQUER
ACIDENTE**

*Para ter direito ao benefício, leia o regulamento e faça sua adesão no nsite protege.attosementes.com.br.



ALTA PERFORMANCE.
ALTO RETORNO.

www.attosementes.com.br



Híbrido de Milheto
VALENTE
ADRf 6010

BAM
BONAMIGO ATTO MELHORAMENTO