
MANUAL TÉCNICO
Híbrido de Milheto
VALENTE
ADR F 6010
VALENTE
POR NATUREZA.
IMBATÍVEL POR
RESULTADO.
ATTO
sementes
BAM
BONAMIGO ATTO MELHORAMENTO

VALENTE ADRF 6010
MANUAL TÉCNICO 2026

SUMÁRIO

Apresentação Híbrido de Milheto 03

Dessecação Pré-plantio 04

Adubação, Época de Plantio e Formas de Implantação..... 05

Tipos de Plantio..... 06

Dicas para uma boa implantação..... 07

Manejo de Pragas 09

Herbicidas Pós-emergentes..... 10

Aplicação de Fungicidas..... 11

Cronograma de Manejo Silagem..... 13

Fases da Silagem..... 14

Consórcio com Pastagens..... 16

Cronograma de Manejo Pré-Secado..... 17

Fases do Pré-Secado..... 18

Cronograma de Pastejo..... 20

Protege Valente..... 21

ATTO sementes | BAM BONAMIGO ATTO MELHORAMENTO

Híbrido de Milheto
VALENTE
ADR$_F$ 6010

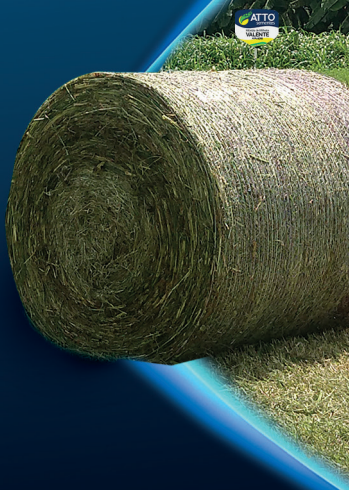
SILAGEM | PRÉ-SECADO | PASTEJO

REDUZ NEMATOIDE
FR 0,8[1]
Pratylenchus Brachyurus

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)
- **Diclosulam** (Spider)
- **Sulfentrazone** (Boral)
- **Flumioxazin** (Flumyzin / Sumysoya / outros)
- **Verdict R** (Haloxyfop-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.

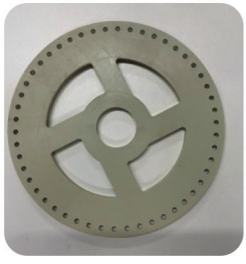




Plantadeiras Mecânicas

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



USO DE DISCOS DE CORTES ONDULADOS OU SULCADOR (BOTINHA):

Visando aumentar o contato das sementes com o solo, é recomendado o uso de discos de corte ondulados ou sulcador (botinha) que removem a palha da linha de plantio, melhorando assim o estabelecimento da cultura. No mercado existem diversos modelos de discos com variação no número de ondas: quanto menor for o número destas, maior será o revolvimento do solo.



Solos Argilosos: disco de 20 ondas

Solos Arenosos: disco de 12 ondas

Ângulo ideal sulcador (botinha)



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).



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	
	Tebuco 430 SC 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	
	Tebuco A Nortox	0,5 - 0,7
Difenoconazol + Propiconazol	Score Flexi	0,15 - 0,3
Clorotalonil + Difenoconazol	Raigen	1,0 - 2,0
Pidiflumetofen + Clorotalonil	Miravis Opti	1,5 - 3,0
Benzovindiflupyr + Protioconazol	Mitrion	0,45 - 0,5
Benzovindiflupyr + Picoxistrobina	Vessarya	0,3 - 0,6
Picoxistrobina + Protioconazol	Viovan	0,6 - 0,75
Protioconazol + Tebuconazol	Scudeiro Nortox	0,4 - 0,5
Fluxapiroxade + Piraclostrobina	Orkestra SC	0,25 - 0,35
Ciproconazol + Difenoconazol	Cypress 400 EC	0,2 - 0,5
Metominostrobin + 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 + Protioconazol + Mancozebe	Curatis	1,0 - 2,5
Azoxistrobina + Difenoconazol + Clorotalonil	Across	2,0 - 2,5
Mefentrifluconazol + Piraclostrobina + Fluxapiroxade	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 milheto 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.

- Durante o enchimento do silo, recomenda-se utilizar **inoculantes de qualidade, de fabricantes confiáveis, contendo bactérias homofermentativas.** Essas bactérias favorecem a rápida redução do pH e garantem melhor conservação da silagem.
- O inoculante pode ser aplicado de duas formas:
- **Diretamente na colhedora automotriz,** seguindo sempre os parâmetros indicados pelo fabricante;
  Com pulverizador costal, respeitando as recomendações de dose e diluição descritas na bula.
- A escolha do inoculante ideal, assim como a dosagem e a forma de aplicação, deve ser feita **com orientação do consultor de silagem do produtor,** levando em conta a **umidade da massa, o volume de material e as condições específicas da propriedade.**

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 automotrizes 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.

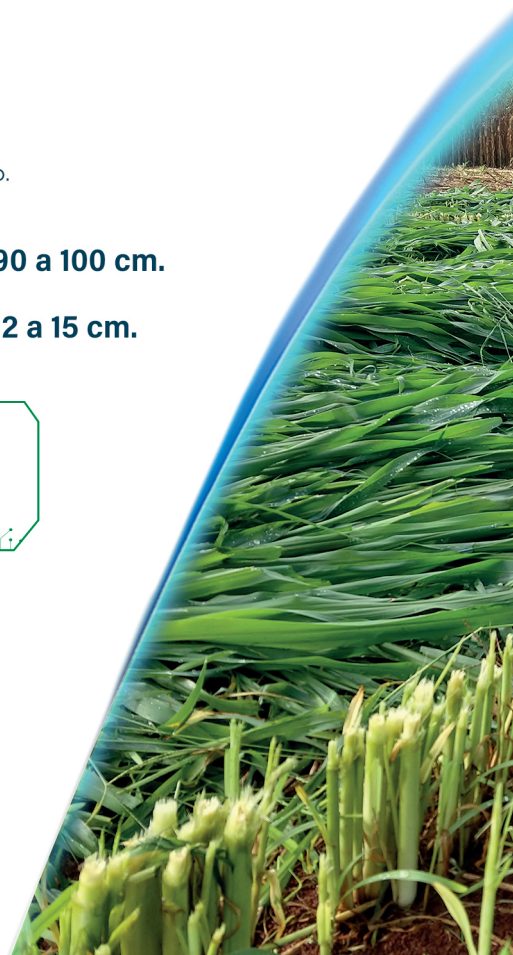
Primeiro corte:

› **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.

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.

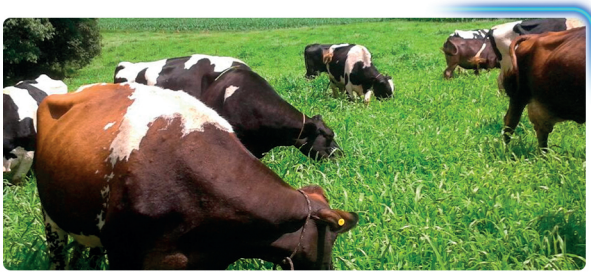
Essa etapa é crucial para evitar perdas por deterioração aeróbica, prevenir o desenvolvimento de mofos e garantir uma fermentação lática controlada, capaz de conservar o material por longos períodos, preservando seu valor nutricional.



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 beneficio, leia o regulamento e faça sua adesão no site protege.attosementes.com.br.


BAM
BONAMIGO ATTO MELHORAMENTO
ATTO
sementes
www.attosementes.com.br