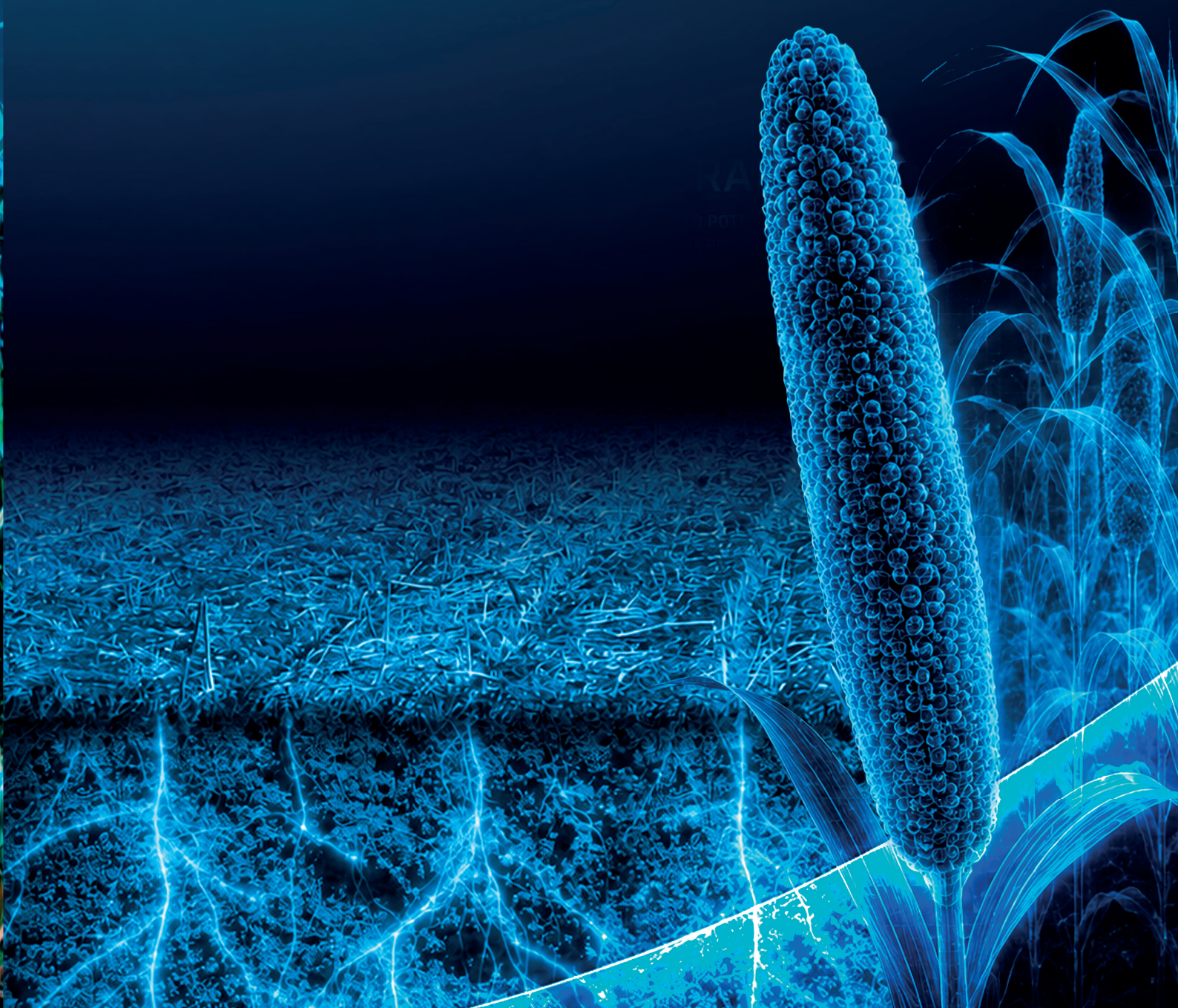
PORTFÓLIO DE
2ª SAFRA 2027

ATTO® sementes



CONFIANÇA SE CONQUISTA COM COMPROMISSOS ASSUMIDOS E CUMPRIDOS



RESULTADO: NPS EM ZONA DE EXCELÊNCIA ENTRE NOSSOS CLIENTES ATIVOS.

NPS é uma métrica internacional que mede satisfação e recomendação. E pelo 5º ano consecutivo, fomos classificados pelos nossos clientes em **zona de excelência.**[1]



Esse resultado nos motiva e aumenta nossa responsabilidade de trabalhar ainda mais e ir além.

Aferido por: kynetec

1 - FONTE: 5ª onda de pesquisas realizadas pela Kynetec com clientes da ATTO Sementes entre 2022 e 2026 – de todo o Centro-Oeste, Norte e Nordeste.

PORTFÓLIO ESTRATÉGICO

AS MELHORES SOLUÇÕES PARA CADA NECESSIDADE

Híbridos de MILHETO Granífero

- PRODUÇÃO DE GRÃOS NA JANELA DE RISCO PARA O MILHO
- REDUÇÃO DE NEMATOIDES PRATYLENCHUS BRACHYURUS E NEMATOIDES-DE-CISTO.
- PRODUÇÃO DE PALHADA EM TORNO DE 4 TONELADAS DE MASSA SECA POR HECTARE
- RECICLAGEM DE NUTRIENTES

CONSÓRCIO DE Híbridos de MILHETO Granífero + Sementes de BRAQUIÁRIA

- PRODUÇÃO DE GRÃOS
- MAIOR PRODUÇÃO DE PALHADA EM TORNO DE 6 TONELADAS DE MASSA SECA POR HECTARE
- RECICLAGEM DE NUTRIENTES
- REDUÇÃO DE NEMATOIDE NEMATOIDES-DE-CISTO.

Sementes de Milheto ADR 300

- REDUÇÃO DE NEMATOIDES PRATYLENCHUS BRACHYURUS ROTYLENCHULUS RENIFORMIS MELOIDOGYNE INCOGNITA
- PRODUÇÃO DE PALHADA EM TORNO DE 6 TONELADAS DE MASSA SECA POR HECTARE
- RECICLAGEM DE NUTRIENTES

Sementes de BRAQUIÁRIA

- PRODUÇÃO DE PALHADA
- RECICLAGEM DE NUTRIENTES
- INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA
- REDUÇÃO DE NEMATOIDES NEMATOIDES-DAS-GALHAS E NEMATOIDES-DE-CISTO.

Sementes de CROTALÁRIA Spectabilis

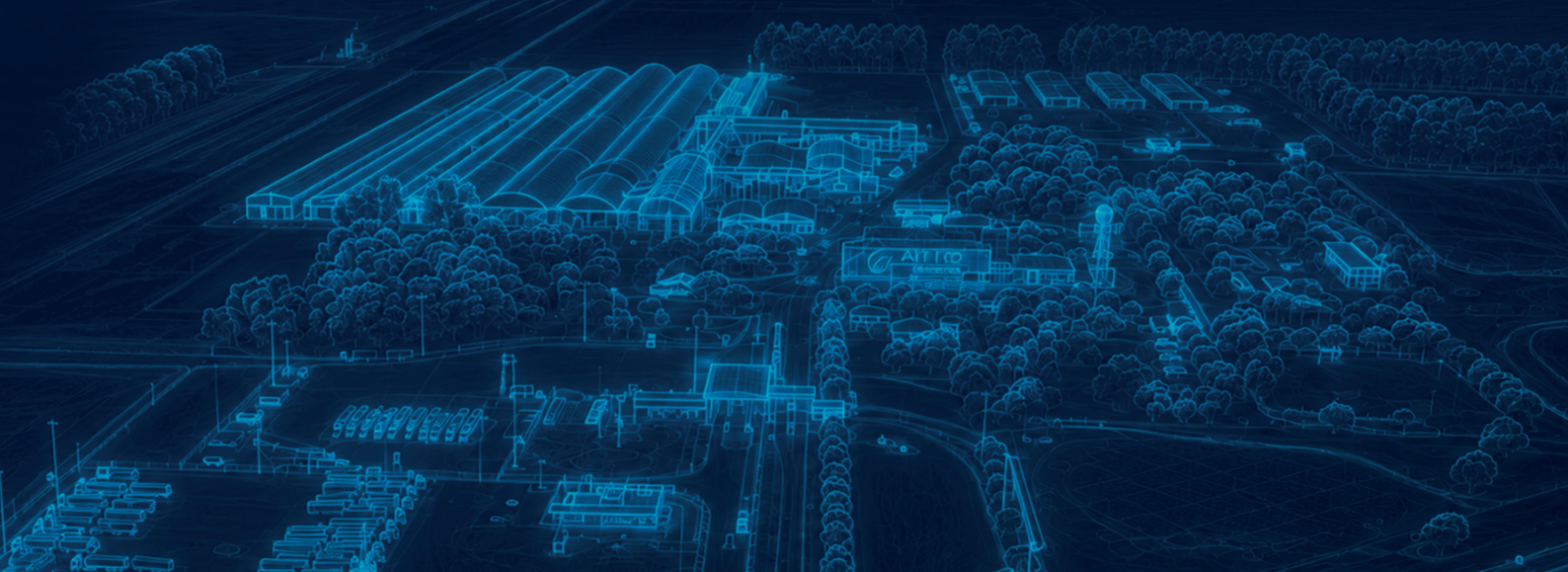
- REDUÇÃO DE NEMATOIDES PRATYLENCHUS BRACHYURUS ROTYLENCHULUS RENIFORMIS NEMATOIDES-DAS-GALHAS NEMATOIDES-DE-CISTO
- APORTE DE NITROGÊNIO

Híbrido de Milheto VALENTE ADR_F 6010

- ALTA PRODUÇÃO DE SILAGEM
- EXCELENTE CUSTO- BENEFÍCIO
- AMPLA JANELA DE CORTE

Híbrido de Milheto VALENTE ADR_F 6010 + Sementes de BRAQUIÁRIA

- REFORMA DE PASTAGEM COM PRODUÇÃO DE SILAGEM
- INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA
- PRODUÇÃO DE PALHADA



Híbridos de MILHETO Granífero

INCOMPARÁVEL NA JANELA DE RISCO DE 2ª SAFRA

1. Eficiência hídrica maior do que a de todas as culturas de 2ª safra, minimizando o risco.
2. Produção de grãos de alta qualidade nutricional.
3. Solo Regenerativo que aumenta a produtividade da soja subsequente.
4. Consórcio com Braquiária: Sistema que se paga e deixa retorno.

1 O MILHETO TEM MENOR NECESSIDADE HÍDRICA ENTRE AS CULTURAS DE 2ª SAFRA (MM/CICLO) [2]



2 - FONTE: Gergelim – Coleção Plantar Gergelim – página 14 - Embrapa 2007. Milho – Bergamaschi et AL – 2001. Sorgo e Milheto – Duarte, J.C.; Dantas, I.K.; Freitas, C.E.M.; Oliveira, M.S.P.; De Assis, R. L.; Desenvolvimento de gramíneas sob diferentes níveis de disponibilidade de água no solo, 2016.

2 PRODUÇÃO DE GRÃOS DE ALTA QUALIDADE NUTRICIONAL

Produtividades - 2ª Safra 25 e 26

ADR$_G$9060

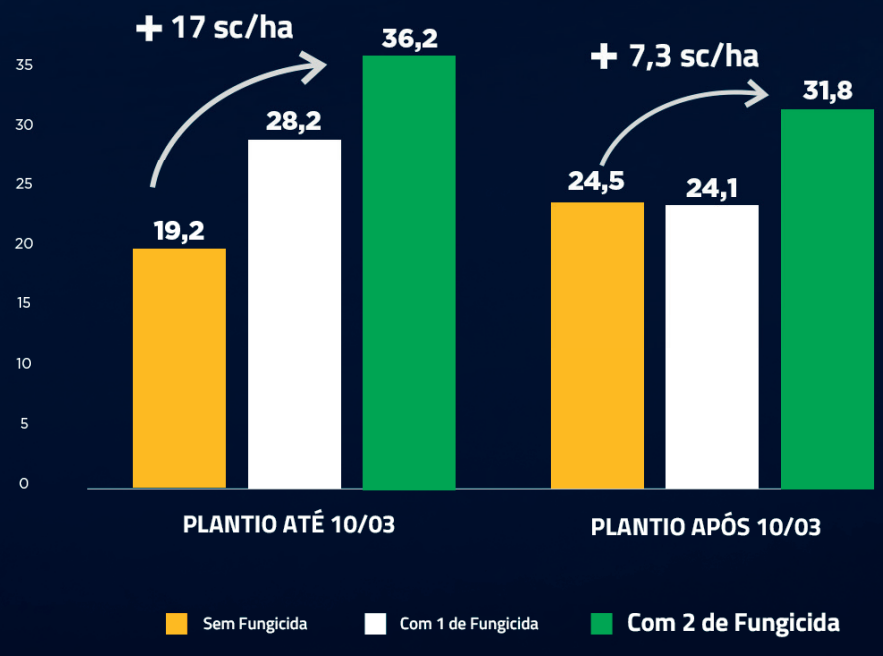
52 sc/ha FLÁVIO ALBERTO NEUMEISTER RIO VERDE/GO	51 sc/ha LUIZ ANTONIO PEREZ GALEGO PARAÚNA/GO	47 sc/ha REINALDO IOACHIM HUIJSMANS CAMPO GRANDE/MS
46,2 sc/ha PARAÍSO DAS ÁGUAS/MS	45 sc/ha VALDIR DE CARVALHO QUERÊNCIA/MT	45 sc/ha BALSAS/MA

ADR$_G$9070

81 sc/ha ANTENOR JOSÉ SCATULIN JABORANDI/BA	79,2 sc/ha CORRENTINA/BA	75,1 sc/ha ANTENOR JOSÉ SCATULIN JABORANDI/BA
60 sc/ha AIRTON SENNA BIRIGUI/SP	56,9 sc/ha WANDERLEY NENTWIG CORRENTINA/BA	46,2 sc/ha FABIANO NAVA LAGUNA CARAPÃ/MS

OS HÍBRIDOS DE MILHETO ATTO SÃO RESPONSIVOS AO MANEJO.

Resposta ao manejo de fungicidas e à janela ideal de plantio.
Produtividade em sc/ha - Média das últimas quatro 2ª Safras [3]



Aponte a câmera do seu celular para o QR Code e tenha acesso ao Manual Técnico 2ª Safra.

3 - FONTE: Média de Resultados comerciais de 381 áreas da 2ª Safra 2023, 2024, 2025 e 2026 em todo o CO, NO e NE.

BAM
BONAMIGO ATTO MELHORAMENTO

3 SOLO REGENERATIVO QUE AUMENTA A PRODUTIVIDADE DA SOJA SUBSEQUENTE

RECICLAM NUTRIENTES



Em 4 toneladas de massa seca por hectare, os híbridos deixam o equivalente a: [4]

- **156 kg DE URÉIA**
- **88 kg DE SUPER SIMPLES**
- **265 kg DE KCL**

REDUZEM O NEMATOIDE

Pratylenchus brachyurus [5]

ADRG 9060



ADRG 9070



4 - FONTE: Média de massa seca 4ton - Departamento de Pesquisa ATTO 2ª Safra 23.
5 - FONTE: Aprosmat.

A SOJA PRODUZ MAIS SOBRE A PALHADA DOS HÍBRIDOS DE MILHETO GRANÍFEROS ATTO SEMENTES [6]

+12,1 SC/HA
DE SOJA SOBRE PALHADA DOS GRANÍFEROS ATTO, QUANDO **COMPARADA AO MILHO**
FAZENDA GASPARELLO/MT

+10,8 SC/HA
DE SOJA SOBRE PALHADA DOS GRANÍFEROS ATTO, QUANDO **COMPARADA AO GERGELIM**
PA CONSULTORIA/MT

+7,8 SC/HA
DE SOJA SOBRE PALHADA DOS GRANÍFEROS ATTO, QUANDO **COMPARADA AO MILHO**
PA CONSULTORIA/MT

+3,5 SC/HA
DE SOJA SOBRE PALHADA DOS GRANÍFEROS ATTO, QUANDO **COMPARADA AO MILHO E BRAQUIÁRIA**
FAZENDA BOM RETIRO/MS

+2,8 SC/HA
DE SOJA SOBRE PALHADA DOS GRANÍFEROS ATTO, QUANDO **COMPARADA AO MILHO**
GRUPO MATSUMOTO/MS

6 - FONTE: Fazenda Gasparello - Departamento de Pesquisa ATTO – Média safras 21/22, 22/23 e 23/24 - Produtividade de Soja sobre diferentes palhadas – Solo Argiloso. Na safra 23/24, as panículas foram cortadas para não haver polinização cruzada com área vizinha com clima severo. PA Consultoria - Adaptado de Estudo da PA consultoria sobre incremento de soja em sc/ha sobre diferentes palhadas – 20/21. Grupo Matsumoto - Produtividade sobre milho 81,6 sc/ha e sobre os híbridos de Milheto 84,4 – 2ª Safra 23.

ALÉM DE TODOS ESSES BENEFÍCIOS, É A ÚNICA CULTURA DE 2ª SAFRA COM A GARANTIA:

PROTEGE®
Graníferos

EM CASO DE QUALQUER ACIDENTE QUE LEVE AO REPLANTIO, GARANTIMOS A REPOSIÇÃO DA SEMENTE SEM CUSTO ADICIONAL.[7]



SECA | **PRAGAS** | **CHUVA PESADA** | **QUALQUER ACIDENTE**

7 - Para ter direito ao beneficio, leia o regulamento e faça sua adesão no site protege.attosementes.com.br.



4 CONSÓRCIO INTELIGENTE COM BRAQUIÁRIA: SISTEMA QUE SE PAGA E DEIXA RETORNO.

CONSÓRCIO DE

Híbridos de MILHETO Granífero + Sementes de BRAQUIÁRIA

SISTEMA QUE SE PAGA, DEIXA PALHADA, PASTO E LUCRO.

ADRG 9060 E ADRG 9070

33 SC/HA

700 ha (350 ha de cada Híbrido) em Consórcio com Brach. Ruziziensis

TEREZA ITIE

RIBAS DO RIO PARDO/MS

ADRG 9070

30 SC/HA

145 ha -Consórcio com Brach. Ruziziensis

SIMONEI MIOTTO

SIDROLÂNDIA/MS

BENEFÍCIOS DO CONSÓRCIO

UM SISTEMA, DOIS RESULTADOS:

Enquanto o Híbrido entrega grãos com alto valor nutricional que promovem renda, a Braquiária amplia a produção de massa

Palhada densa e regenerativa, formada pelas duas culturas, que protege e estrutura o solo, preparando o terreno para a soja.

Rusticidade e resiliência hídrica: culturas que entregam bom resultado mesmo em anos de clima irregular.

Uso em sistema ILP (Integração Lavoura-Pecuária). Após a colheita de grãos, o pasto fica pronto para o gado.

Aponte a câmera do seu celular para o QR Code e tenha acesso ao Manual Técnico 2ª Safra.

Sementes de Milheto
ADR 300

SÓ O ORIGINAL GARANTE MAIS PRODUTIVIDADE E UM SOLO MAIS RICO.

ORIGINAL ATTO
BENEFÍCIOS EXCLUSIVOS
ATTO sementes

RESULTADOS MOSTRAM 3,5 SC/HA A MAIS DE SOJA SOBRE A PALHADA DO ADR300[8]

SÓ O ORIGINAL GARANTE A REDUÇÃO DE NEMATOIDES.

Pratylenchus brachyurus [9]	*Rotylenchulus reniformis* [10]	*Meloidogyne incognita* [11]
REDUZ NEMATOIDE FR 0,2 *Pratylenchus Brachyurus*	REDUZ NEMATOIDE FR 0,04 *Rotylenchulus reniformis*	REDUZ NEMATOIDE FR 0,1 *Meloidogyne incognita*

8 – FONTE: Departamento de Tecnologias e Produtos ATTO Sementes (Avaliação de 4 safras consecutivas).
9 – FONTE: Trabalho de pesquisa apresentado no 27º Congresso Brasileiro de Nematologia pelo Engº Agrº Dr. Waldir P. Dias – Embrapa Soja – Londrina/PR.
10 – FONTE: ASMUS. G. L. EMBRAPA Pecuária Oeste – Dourados – MS, 2005.
11 – FONTE: CARNEIRO, R.G. et al. 2007.

SÓ O ORIGINAL GARANTE ALTA RECICLAGEM DE NUTRIENTES



Em 6 toneladas de massa seca por hectare, deixam o equivalente a: [12]

- **233 kg DE URÉIA**
- **132 kg DE SUPER SIMPLES**
- **397 kg DE KCL**

RECOMENDAÇÕES

Época de Plantio

2ª safra: fevereiro a março
Primavera: agosto a outubro

Semeadura a Lanço (2ª Safra e Primavera)

Consumo: 12 a 15 Kg/ha (incorporação com niveladora).
Consumo: 15 a 20 Kg/ha (incorporação com correntão).

Sobressemeadura

A lanço: 25 a 30 kg/ha

Obs.: Observar quando a soja estiver mudando de verde intenso para verde claro ou aproximadamente 25 a 30 dias antes da colheita. Observar o regime de chuvas de cada região. Não recomendamos sobressemeadura em áreas infestadas de ervas daninhas. Em áreas com presença de formigas, é importante realizar o controle, pois essa ocorrência pode prejudicar a instalação da lavoura ou formar "buracos" nas áreas de plantio.

EXIJA O ORIGINAL.
EXIJA ATTO SEMENTES



12 – FONTE: Adaptado de FESURV – RIO VERDE/GO. Produção de 06 Ton. de matéria seca, levando-se em consideração as diferentes épocas de plantio e regiões.

Sementes de BRAQUIÁRIA

VC REAL. PUREZA MÁXIMA.

ALTÍSSIMA PUREZA, COM MÉDIA DE 96,3% NOS ÚLTIMOS CINCO ANOS.[13]



NO VC DA ATTO VOCÊ PODE CONFIAR. E NO DO MERCADO?

Em análise de mais de 540 amostras coletadas do mercado, de mais de 80 marcas distintas, nas últimas 5 safras, **62,6% estavam em média 20,6% abaixo do VC comercializado.** com variação média de 20%.[14]

ESCOLHA A CULTIVAR IDEAL PARA SUA NECESSIDADE

Braquiária Ruziziensis

- Ótima qualidade nutricional.
- Fácil dessecação por herbicidas.
- Ótima opção para o Sistema de Plantio Direto na Palha (SPDP).
- Redução de nematoides-das-galhas e nematoides-de-cisto.

RECOMENDAÇÕES

FORMA DE PLANTIO	FINALIDADE	PONTOS VC
A lanço	Palhada	320
A lanço	Pastagem	-
Em linha	Palhada	240
Em linha	Pastagem	-
Sobressemeado	Palhada	640
Sobressemeado	Pastagem	-

13- FONTE: LASA - Laboratório de Análise ATTO Sementes
14 - FONTE: Departamento de Tecnologias e Produtos ATTO Sementes. Avaliação de 540 amostras totais (safra 22, 23, 24, 25 e 26) - 80 marcas.

Braquiária Marandú

- Resistente à cigarrinha-das-pastagens.
- Ampla adaptação regional.
- Boa opção para sistemas de Integração Lavoura-Pecuária (ILP).
- Redução de nematoides-das-galhas e nematoides-de-cisto.

RECOMENDAÇÕES

FORMA DE PLANTIO	FINALIDADE	PONTOS VC
A lanço	Palhada	443
A lanço	Pastagem	640
Em linha	Palhada	320
Em linha	Pastagem	443
Sobressemeado	Palhada	880
Sobressemeado	Pastagem	1.360

Braquiária Piatã

- Resistente à cigarrinha-das-pastagens.
- Boa opção para sistemas de Integração Lavoura-Pecuária (ILP).
- Alta Produção de Folhas (forragem).
- Redução de nematoides-das-galhas e nematoides-de-cisto.

RECOMENDAÇÕES

FORMA DE PLANTIO	FINALIDADE	PONTOS VC
A lanço	Palhada	463
A lanço	Pastagem	695
Em linha	Palhada	320
Em linha	Pastagem	463
Sobressemeado	Palhada	926
Sobressemeado	Pastagem	1.390

RECOMENDAÇÕES

Época de Plantio

Pastagem: Plantio a lanço ou em linha de outubro a janeiro (Marandú e Piatã).

Pastagem e cobertura: Plantio Sobressemeado de janeiro a fevereiro (Ruziziensis, Marandú e Piatã).

Pastagem e cobertura 2ªsafra: Plantio a lanço ou em linha de janeiro a março (Ruziziensis, Marandú e Piatã).

Rotação de Cultura

Áreas com alta pressão de nematoides, com mais de uma espécie, exceto *Pratylenchus brachyurus* (nematoides das lesões).

Cobertura e descompactação do solo.

Obs.: A sobressemeadura deve ser realizada de 20 a 30 dias antes da colheita da soja.

Sementes de CROTALÁRIA Spectabilis

PERFORMANCE PURA!



ALTÍSSIMA PUREZA: 99,86 [15]

Média dos últimos 5 anos – Lotes aprovados.

REDUÇÃO DE NEMATOIDES

(Pratylenchus brachyurus, Meloidogyne javanica, Meloidogyne incognita, Rotylenchulus reniformis e Heterodera glycines).[16]

APORTE DE 100 A 160 KG/HA DE NITROGÊNIO E FIXAÇÃO DE 20 A 25 KG/HA NO SISTEMA.[16]

***Cortalaria Spectablis* é a melhor opção para seu sistema.**
A soja produz mais sobre a palhada da *Crotalaria Spectabilis* em comparação à *Ochroleuca* (sc/ha)[17]

	SPECTABILIS	OCHROLEUCA
Produtividade da Soja sobre a Crotalária (sc/ha)	77,0	68,7

+ 8,3 SC/HA

15 - FONTE: LASA - Laboratório de Análise ATTO Sementes.
16 - FONTE: Adaptado de diversos trabalhos de pesquisa.
17 - FONTE: Fazenda Gasparello - ATTO Sementes

RECOMENDAÇÕES PARA PLANTIO SOLTEIRO



Época de Plantio Crotalária Solteira

Sucessão de cultura (2ª safra pós-soja)
Plantio até 20/02.

Na Primavera (antes do plantio do algodão de safra)
Plantio no final de setembro em áreas preparadas
após as primeiras chuvas.

Rotação de Cultura (plantio no verão, no lugar da soja)

Áreas com sérios problemas de nematoides.

Consumo de sementes por hectare

Consumo para todas as situações de plantio
descritas acima: 20 kg/ha.

RECOMENDAÇÕES PARA PLANTIO EM CONSÓRCIO COM MILHO



Época de Plantio

Após a colheita da soja, passar a grade niveladora para incorporar os grãos de soja perdidos na colheita, com o objetivo de acelerar a germinação dos grãos e emergência das plantas tigueras.

10 dias após a nivelação, com a soja emergida, entrar fazendo a dessecação da soja com glifosato ou glifosato + 2.4 D* (para soja RR).

Plantio da Crotalária a lanço.

Plantio de milho.

Aplicação do herbicida Dual Gold (S-metolachlor) a 1,5 L/ha, em pré-emergência.

*Agroquímicos testados na Unidade Agroindustrial ATTO, e que necessitaram do devido registro junto ao MAPA.

Consumo de sementes por hectare: 20 kg/ha.




Híbrido de Milheto Silageiro
VALENTE
ADR F 6010
VALENTE POR NATUREZA.
IMBATÍVEL POR RESULTADO.
BAM
BONAMIGO ATTO MELHORAMENTO
Foto: Safra Verão

VALENTE, O HÍBRIDO DE MILHETO QUE ESTÁ REVOLUCIONANDO A SILAGEM NO BRASIL.

- ☑ Alta produção de Massa Verde por hectare;
- ☑ Excelente qualidade bromatológica;
- ☑ Ampla janela de colheita (75 a 140 dias);
- ☑ Alta tolerância ao estresse hídrico;
- ☑ Excelente adaptação em várias regiões e tipos de solo;
- ☑ Ótimo para plantio em consórcio com brachiarias.

VALENTE ENTREGA QUALIDADE DE SILAGEM COM MENOR CUSTO POR TONELADA COMPARADO AO MILHO E AO SORGO

Estudo comparativo entre as principais silagens[18]

PARÂMETRO	O QUE SIGNIFICA	ADRF 6010 VALENTE	MILHO	SORGO
Produção ton/MV/ha	Quantidade de forragem verde por hectare. Quanto maior melhor.	Média[19] 54,7	Média[19] 19,9	Média[19] 25,5
MS (%)	Percentual de matéria seca - parte útil sem água.	30,9	35,0	30,4
PB (%)	Proteína bruta - indica valor nutricional. Quanto maior, melhor.	10,1	7,2	8,5
CNF (%)	Carboidratos não fibrosos - energia de rápida digestão. Quanto maior, melhor.	29,1	30,2	16,7
LIG MS (%)	Lignina - dificulta digestão, quanto menor, melhor.	5,3	5,3	6,3
NDT	Nutrientes Digestíveis Totais - energia disponível.	59,6	58,8	53,8
Kg leite/ton MS	Estimativa de produção de leite por tonelada de MS. Quanto maior, melhor.	1.197,5	1.094,4	990,2
Custo ton MV (R$)	Custo por tonelada de massa verde produzida. Quanto menor, melhor.	R$ 87,54	R$ 240,25	R$ 187,92

18 - Fonte: Adaptado de SILVA, A.P da. (2020)., UFMS, média da colheita das safras de verão 2020 e 2021 e 2ª safra 2022.
19 - Fonte: Média das últimas 3 Safras (2020, 2021 e 2022).

PRODUTORES DE DIFERENTES REGIÕES JÁ COMPROVAM A EFICIÊNCIA DO VALENTE:

Produtividades da Safra de Verão.

65 ton de MV/ha Hélio Hildelbrand Barra do Garças - MT	**65** ton de MV/ha Fazenda 3S Faina - GO	**63** ton de MV/ha Faz. Água Vermelha Itaurama - MG	**62** ton de MV/ha Laticínio Saboroso Palestina - SP
60 ton de MV/ha Adaltro João Scherer Sobrinho Balsas - MA	**59** ton de MV/ha Omar Pessato São Gabriel D´Oeste - MS	**55** ton de MV/ha José Augusto Jequitibá - MG *Sequeiro - 1ª Safra	**50** ton de MV/ha Arlei Roberto Seibel São Desidério - BA
50 ton de MV/ha Sebastião Lemos Unaí- MG	**47** ton de MV/ha Paulo Emílio Icém - SP	**45** ton de MV/ha Estância Monza Campo Grande - MS	**44** ton de MV/ha Fazenda Ema Corumbá - MS

MV = Massa Verde

Época de Plantio
Setembro a Março.

Potencial Produtivo:
- Verão: 30 a 60 ton de MV/ha
- 2ª Safra: 25 a 30 ton de MV/ha

Ponto de Corte:
22 a 32% de Matéria Seca

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

Profundidade de Plantio: 2 a 3 cm

TRATAMENTO ESCUD®

Acesso ao Manual Técnico do Valente

ALÉM DE TODOS ESSES BENEFÍCIOS, É A ÚNICA SILAGEM COM A GARANTIA:

PROTEGE® Valente

GARANTIA CONTRA QUALQUER ACIDENTE QUE LEVE AO REPLANTIO.



SECA



PRAGAS



CHUVA PESADA



QUALQUER ACIDENTE

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

ATTO sementes

www.attosementes.com.br

