

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO DO PARANÁ

ENGENHARIA AGRÔNOMICA

RELATÓRIO DE ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO:
Assistente técnico de Campo – Morgan Sementes – São João do Ivaí, PR

LUCAS RODRIGUES DE OLIVEIRA

IVAIPORÃ

2023

LUCAS RODRIGUES DE OLIVEIRA

RELATÓRIO DE ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO:
Assistente de Campo – Morgan Sementes – São João do Ivaí, PR

Relatório de Estágio Curricular Supervisionado apresentado ao Curso Superior de Engenharia Agrônômica do Instituto Federal do Paraná, campus Ivaiporã, como requisito para conclusão do curso.

Orientadora do estágio: Profa. Dra.
Vanessa Stegani

Supervisor do estágio: Victor Maseti
Montani

IVAIPORÃ
2023

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 – Dia de campo Lunardelli	8
Figura 2 – Dia de campo Luiziana	9
Figura 3 – Dia de campo Ivaiporã em preparo	9
Figura 4 – Dia de campo Ivaiporã pronto.....	10
Figura 5 – Dia de campo Cruzmaltina	10
Figura 6 – Dia de campo Jardim Alegre	11
Figura 7 – Dia de campo São Pedro do Ivaí.....	11
Figura 8 – Dia de campo São João do Ivaí.....	12
Figura 9 – Colheita Fazenda Urutágua.....	13
Figura 10 – Resultado de produção Alessandro.....	14
Figura 11 – Resultado de produção Agroparalego	14
Figura 12 – Acompanhamento de colheita Fazenda Costa Rica.....	15
Figura 13 – Mostruário Coamo São João do Ivaí	16
Figura 14 – Montagem de Dia de Campo CTC Cocari	17

SUMÁRIO

1. Introdução	5
2. Desenvolvimento.....	6
2.1 Organização e participação de dia de campo	6
2.2 Acompanhamento de colheita.....	12
2.3 Realização de Plantio.....	16
3. Considerações finais.....	17
4. Referências Bibliográficas.....	19

1. Introdução

O presente relatório resume as experiências e atividades vivenciadas durante o estágio em Agronomia na empresa Morgan Sementes. Durante esse período, foi possível aprofundar conhecimentos acerca do portfólio de híbridos de milho, o que significativamente enriqueceu a formação prática.

O estágio proporcionou a aplicação prática de todo o aprendizado acumulado ao longo dos anos de curso. Esta oportunidade não apenas consolidou teoricamente os conhecimentos adquiridos, mas também permitiu uma compreensão mais aprofundada da região, estabelecendo um contato mais próximo com os agricultores. Este período de estágio na Morgan Sementes não só contribuiu para o crescimento profissional, mas também fortaleceu a conexão com a prática agrícola, proporcionando uma valiosa experiência no universo dos híbridos de milho e na interação direta com os agricultores locais.

Fundada em 2012, a Morgan é uma renomada marca de sementes Premium que ao celebrar seus 10 anos de existência, tem fortalecido seu compromisso com a pesquisa, inovação, biotecnologia e melhoramento genético. A empresa oferece híbridos de milho com um ótimo desempenho tanto para grãos quanto para silagem, resultando em colheitas mais produtivas.

No ano de 2017 a Morgan foi adquirida pela LongPing High-Tech, atualmente faz parte da plataforma Max Soluções, que disponibiliza o portfólio de soluções integradas da empresa, líder global na indústria de sementes. Dentro da empresa, possui outras duas marcas, a Forseed e a Tevo, recém fundada em 2022.

Como o estágio foi realizado a campo, não havia uma sede fixa, apenas um galpão na cidade de São João Do Ivaí, onde era guardado os equipamentos que eram utilizados. O local de atuação do estágio foi nas seguintes cidades (São João do Ivaí, São Pedro do Ivaí, Godoy Moreira, Lunardelli, Cruzmaltina, Borrazópolis, Kaloré, Faxinal, Mauá da Serra, Califórnia, Marilândia do Sul, Lidianópolis, Jardim Alegre, Ivaiporã, Arapuã e Luiziana).

2. Desenvolvimento

2.1 Organização e participação de dia de campo

O dia de campo busca explorar maneiras sustentáveis de impulsionar o desenvolvimento em uma região específica, influenciando diretamente a busca por inovações tecnológicas desenvolvidas pelos produtores agrícolas. Este dia de campo reúne não apenas os agricultores de diferentes escalas, incluindo os pequenos, médios e grandes produtores, mas também integra instituições e pesquisadores comprometidos com o avanço do conhecimento e do desenvolvimento no campo (AGROW, 2015).

Dia de campo é conhecido como uma técnica de comunicação grupal que se utiliza um método que possibilita uma demonstração prática da experiência dos agricultores. Este procedimento tem como base a troca de informação entre os agricultores e o palestrante, despertando e motivando os participantes a vontade em adquirir essas novas práticas (GOMES e GOMES, 2013).

Aprendemos na matéria de Extensão rural como é feito o dia de campo, desde o convite aos produtores, o tema a ser abordado e também as palestras que irão ser apresentadas, até tivemos a prática de um dia de campo realizado pela disciplina com os alunos do Instituto Federal do Paraná.

A seguir o quadro 1, cronograma de dias de campo.

Quadro 1 - Cronograma de dias de campo realizados no período de estágio.

Cronograma de dias de campo			
Canal Parceiro	Cidade	Data	Híbridos
Cocari	Lunardelli	07/08/2023	MG408 e MG593
Coamo	Luiziana	08/08/2023	MG408 e MG593
Coamo	Ivaiporã	10/08/2023	MG408 e MG593
Agroquímica	Cruzmalina	11/08/2023	MG545 e MG593
Cocari	Jardim Alegre	15/08/2023	MG593
Cocari	São Pedro do Ivaí	16/08/2023	MG408 e MG593
Coamo	São João do Ivaí	17/08/2023	MG408, MG593, MG607 e MG616

Fonte: elaborado pelo autor (2023).

O estágio curricular supervisionado teve início no dia 07 de agosto de 2023, onde a primeira atividade foi ajudar a preparar um dia de campo.

A execução dos dias de campo consistia nos seguintes procedimentos:

1. Abertura do corredor: Inicialmente, era necessário abrir o corredor, um espaço destinado aos agricultores para a apresentação dos híbridos e onde a barraca seria montada.
2. Corte da parte aérea do milho: Utilizando um alicate de poda, procedia-se ao corte da parte aérea do milho acima da espiga.
3. Abaixamento das folhas da espiga: Para realçar a espiga, as folhas ao redor eram cuidadosamente abaixadas, proporcionando destaque à sua aparência.
4. Alinhamento das estacas e colocação de Bumping: As estacas eram alinhadas e o processo de bumping era realizado com o auxílio de uma linha de pesca, garantindo a uniformidade na disposição.
5. Fixação das estacas com marreta: As estacas eram firmemente fixadas no solo, utilizando uma marreta para assegurar a estabilidade.
6. Colocação de placas de identificação: Identificar os híbridos era fundamental, e essa etapa envolvia a colocação de placas de identificação para facilitar o reconhecimento.
7. Disposição de feno no corredor e montagem da barraca: O corredor era revestido com feno, proporcionando um ambiente agradável. Em seguida, procedia-se à montagem da barraca, concluindo a preparação para o evento.

Esses passos eram cuidadosamente seguidos para garantir uma apresentação eficaz e organizada dos híbridos durante os dias de campo.

Os híbridos são classificados de acordo com sua precocidade, e são usados números para identificar, sendo 3 e 4 para híbridos superprecoce (MG300 e MG408) e 5, 6 e 7 para híbridos precoces (MG593, MG616 e MG711).

Os híbridos que tem suscetibilidade ao *Bipolaris Maydis* que é a doença que é comum em alguns híbridos, como o MG593 é recomendado o uso de 2 a 3 aplicações de fungicidas, no caso de 2 aplicações realizar a primeira em V7/V8 e em VT, também conhecida como “limite do trator” pelos produtores, já em 3 aplicações, realizar a primeira em V3/V4, a segunda em V7 e a última em VT.

Esse dia de campo, foi realizado pela Cocari unidade de Lunardelli, na propriedade do Sr. Edvaldo. Os híbridos apresentados nesse dia foram o MG408 (Híbrido superprecoce, possui uma alta sanidade de colmo, grão semidentada, possui um número de fileiras variando de 16 a 18, possui alguns benefícios como um retorno de investimento em tecnologia, flexibilidade de plantio e melhor aceitação comercial) e o MG593 (Híbrido precoce, possui uma alta sanidade de colmo, grão

semiduro, possui de 16 a 18 número de fileiras, possui benefícios como se destacar em anos favoráveis a ocorrência de doenças, flexibilidade de plantio e colheita, e integridade da planta).

Após o término as empresas realizaram um churrasco na sede da propriedade, para os agricultores que tiveram um tempo para prestigiar esse evento.

Vale ressaltar que a empresa Morgan sementes resolveu não abrir as espigas de milho, em razão do plantio ser realizado tarde, devido as condições climáticas, as plantas de milho ainda estavam em processo de enchimento de grão, por volta da fase R4, fase conhecida como grão pastoso, como aprendi no componente curricular Plantas de Lavoura 2.

Figura 1 – Dia de campo Lunardelli



Fonte: elaborada pelo autor (2023).

No dia 08 de agosto de 2023 o trabalho foi realizado na cidade de Luiziana para preparar outro dia de campo em parceria com a Coamo. Os procedimentos para abertura do campo, foram os mesmos citados anteriormente, porém nesse campo foram abertas as espigas, primeiro procedimento era abrir a mesma uma a uma e depois com o auxílio de um elástico látex era preso as palhas para melhor visualização dos produtores. Os híbridos apresentados no dia foram o MG408 e o MG593 e após o término das apresentações, a organização do evento distribuiu espetos e refrigerantes para os cooperados presentes.

Figura 2 – Dia de campo Luiziana



Fonte: elaborada pelo autor (2023).

No dia 09 de agosto de 2023, o trabalho foi na cidade de Ivaiporã para dar início a abertura de mais um campo em parceria com a unidade da Coamo de Ivaiporã na propriedade do Sr. Paulo Dametto. Os procedimentos foram cortar a parte aérea acima da espiga das plantas de milho, depois abaixar as folhas da espiga, em seguida abrir as espigas e depois colocar elásticos nas mesmas, após isso foi alinhada as estacas para colocar os bumping e também as estacas para colocar as placas.

Figura 3 – Dia de campo Ivaiporã em preparo



Fonte: elaborada pelo autor (2023).

Já no dia 10 de agosto de 2023, foi finalizada a montagem dia de campo, primeiro foi colocado os bumping e depois foi jogado os fenos nos corredores, após isso foi colocada as placas para identificar os híbridos e por fim foi a montagem da barraca. Os híbridos apresentados foram o MG408 e o MG593. Após as empresas terminarem as apresentações foram distribuídos espetos e refrigerante para os

agricultores presentes.

Figura 4 – Dia de campo Ivaiporã pronto



Fonte: elaborada pelo autor (2023).

No dia 11 de agosto de 2023, a equipe dirigiu-se até o município de Cruzmaltina para abertura de um campo em parceria com a Agroquímica de Borrazópolis, para o preparo do campo foi o mesmo procedimento que os dias de campo anteriores, porém agora nesse campo foi colocado também outdoors para identificar os híbridos.

Os híbridos apresentados foram o MG593 e MG545 (híbrido precoce, possui uma alta sanidade de colmo, grão semiduro, números de 16 fileiras, alguns benefícios como qualidade de grão superior e responsivo a fertilidade). Teve início às 16 horas e após o término teve um jantar com os agricultores presentes.

Figura 5 – Dia de campo Cruzmaltina



Fonte: elaborada pelo autor (2023).

No dia 14 de agosto de 2023, iniciou-se a abertura de um campo na cidade de Jardim Alegre na propriedade da Adelma Carmelario, onde foi realizado um dia de campo em parceria com a Cocari da placa luar. O procedimento para abertura do

campo foi o mesmo que os anteriores. O híbrido que foi apresentado foi o MG593.

No dia 15 de agosto de 2023, terminou-se de montar o campo. Estava programado para começar às 15 horas e após o encerramento foi distribuído espetos para os agricultores.

Figura 6 – Dia de campo Jardim Alegre



Fonte: elaborada pelo autor (2023).

No dia 16 de agosto de 2023, foi realizado o dia de campo da unidade da Cocari de São Pedro do Ivaí. Os híbridos apresentados foram o MG408 e o MG593. A montagem foi concluída pela manhã e à tarde às 14 horas estava programado para ter início, após o término teve uma confraternização para o encerramento deste dia de campo.

Figura 7 – Dia de campo São Pedro do Ivaí



Fonte: elaborada pelo autor (2023).

Na manhã do dia 17 de agosto de 2023, deu-se início ao preparo do campo para o dia de campo da unidade da Coamo de São João do Ivaí, propriedade do Sr. Lebrão Paulista. Os passos para abertura do campo foram os mesmos que os anteriores. Já no período da tarde se iniciou a abertura de um campo na cidade de

São Pedro do Ivaí em parceria com a Cocari de São Pedro do Ivaí, na propriedade do Sr. Eric Bonini, seguindo os mesmos passos para abertura dos campos anteriores.

No dia 18 de agosto de 2023, foi finalizado os preparativos para o dia de campo de São João Do Ivaí, foram montados as barracas e os outdoors. Os Híbridos apresentados incluíram o MG408, MG593, MG607 (híbrido precoce, possui uma alta sanidade de colmo, um número de 18 fileiras, grão semiduro, possui alguns benefícios como a segurança e facilidade na colheita, grãos com qualidade superior e responsivo a fertilidade) e o MG616 (híbrido precoce, alta sanidade de colmo, grão semiduro, possui um número de 16 fileiras, possui alguns benefícios como, opção para milho verão e safrinha, rápido estabelecimento da cultura).

Estava programado para ter início às 13:30. Finalizou com uma janta na Arcam (Associação Recreativas dos Funcionários da Coamo) da cidade com os demais produtores e colaboradores.

Figura 8 – Dia de campo São João do Ivaí



Fonte: elaborada pelo autor (2023).

Vale ressaltar que as divulgações desses dias de campo foram através dos canais de vendas, sendo elas a cooperativas responsável ou a revenda. Foram divulgadas através de ligação, mensagem de texto, folhetos e pessoalmente.

2.2 Acompanhamento de colheita

No dia 21 de agosto de 2023, o primeiro acompanhamento de colheita foi realizado no município de Jardim Alegre, na propriedade da Sr. Adelma Carmelario, onde foi colhido o híbrido MG593 separado dos concorrentes, o resultado final da produção não foi divulgado. A colheita foi realizada por uma colhedora da marca New

Holland 8040, com aproximadamente 4 metros, 9 linhas de 0,45m. Após colher a área de aproximadamente 2000m², usamos 4 balanças de sapatas socidisco, cada balança suporta 5 toneladas, somando 20 toneladas o total. A balança era tarada e o caminhão Cargo 2429 subia com o Truck erguido para que a colhedora descarregasse. As balanças eram conectadas via Bluetooth, onde a soma das 4 balanças apareciam no Tablet para dar o peso colhido.

No dia 23 de agosto de 2023, no município de Lunardelli, onde pela manhã foi acompanhada a colheita de faixas na Fazenda Urutágua, onde foi colhido os seguintes híbridos MG408 e MG593, os resultados dos híbridos com maior produção não foi divulgado pela cooperativa responsável por organizar o campo. A colheita foi realizada seguindo os procedimentos, porém ao invés de descarregar diretamente no caminhão foi descarregada em reboques graneleiros. A colhedora dessa propriedade era uma New Holland TX 5.90, com uma plataforma de aproximadamente 8 metros, 17 linhas de 0,45m.

Figura 9 – Colheita Fazenda Urutágua



Fonte: elaborada pelo autor (2023).

A tarde a equipe dirigiu-se até a propriedade do Alessandro Deldotto acompanhar a colheita do MG593. Onde nessa propriedade só acompanhamos a colheita, já que o proprietário estava fazendo a colheita com duas colhedoras, uma New Holland 5070 e outra New Holland 5090, ambas plataformas com 13 linhas de 0,45m, somando aproximadamente 6 metros de largura.

Figura 10 – Resultado de produção Alessandro



Fonte: elaborada pelo autor (2023).

No dia 24 de agosto de 2023, foi acompanhada a colheita na propriedade do Sr. Ratinho, a Fazenda Costa Rica, localizada no município de São João do Ivaí. A colheita foi realizada por uma colhedora New Holland TC5090, com uma plataforma de aproximadamente 6 metros, sendo 13 linhas com espaçamento de 0,45 m. Nesta propriedade estava sendo colhido o híbrido MG593. Durante a tarde foi acompanhada a colheita do Híbrido MG593 na propriedade da Fazenda Agroparalego. Nesta ocasião estava sendo realizada a colheita por duas colhedoras New Holland TC5090, com uma plataforma de 13 linhas em cada, com um espaçamento de 0,45m, somando aproximadamente 6 metros.

Figura 11 – Resultado de produção Agroparalego



Fonte: elaborada pelo autor (2023).

Após isso, dirigiram-se até o município de São Pedro do Ivaí para acompanhar outra colheita, dessa vez do produtor Eric Bonini que estava colhendo o MG 593. Estava sendo realizado por uma colhedora Jonh Deere 1175, com 9 linhas de 0,45m de espaçamento, com aproximadamente 4 m de largura.

No dia 29 de agosto de 2023 foi acompanhada uma colheita no município de São João do Ivaí, propriedade do Sr. Fabio Pardiniho, que na ocasião estava colhendo o MG593, o mesmo estava muito feliz com o desempenho do híbrido, pois estava com uma ótima média de produtividade e também o híbrido apresentou uma

ótima qualidade durante todo o seu ciclo. Foi realizada a colheita por uma colhedora da marca New Holland TC5090 com uma plataforma de 13 linhas em cada, com um espaçamento de 0,45m, somando aproximadamente 6 metros.

Na manhã do dia 30 de agosto de 2023, foi auxiliada a unidade da Coamo de São João do Ivaí, em um dia de campo que teve no município de São Pedro do Ivaí, com o foco na cultura de trigo. Na oportunidade tinha as empresas Biotrigo, OR sementes e a Embrapa apresentaram seus portfólios e falaram um pouco sobre cada um. No período da tarde, realizou-se a busca de algumas bolsas de sementes de milho no município de Manoel Ribas para levar a um produtor de Ivaiporã para o plantio de milho verão. Foram os híbridos MG545 e MG616.

No dia 31 de agosto de 2023, foi acompanhada a continuação da colheita do híbrido MG593, na Fazenda Costa Rica, agora em outro talhão, os responsáveis estavam muito felizes pelo desempenho do mesmo, tendo uma excelente produtividade e uma ótima sanidade de planta, apresentando um *stay green* bem acentuado, que é onde apresenta uma espiga seca e uma planta verde, que tem como benefício realizar a fotossíntese até o final do ciclo.

Figura 12 – Acompanhamento de colheita Fazenda Costa Rica



Fonte: elaborada pelo autor (2023).

No dia 01 de setembro de 2023, pela manhã foi visitada a propriedade da família Benetão no município de São João do Ivaí, na oportunidade eles estavam colhendo o MG593, onde ele estava se destacando em comparação com seus concorrentes, tendo uma média superior e também em relação ao acamamento, onde há poucos dias passou uma chuva de vento onde o MG593 manteve suas plantas intactas e seu concorrente teve bastante acamamento. Na ocasião a colheita foi realizada por uma colhedora da marca New Holland TC5070, com uma plataforma com aproximadamente 5 metros de largura, sendo 11 linhas com espaçamento de 0,45m.

Durante a tarde, foi montado alguns mostruários para levar até a unidade da Coamo de São João do Ivaí, para os produtores ter um contato ainda maior com híbridos da Morgan, na oportunidade foi colocado em amostras os híbridos MG408, MG545, MG593, MG607 e MG616.

Figura 13 – Mostruário Coamo São João do Ivaí



Fonte: elaborada pelo autor (2023).

No dia 07 de setembro de 2023, a equipe foi até o município de São Pedro do Ivaí, para acompanhar e medir uma área onde estava sendo colhido o MG593, na propriedade da Família Kajimura, os resultados não foram divulgados. Foi realizada por duas colhedoras da marca New Holland TC5090, com uma plataforma de aproximadamente 6 metros de largura, sendo 13 linhas com espaçamento de 0,45 m.

No dia 18 de setembro de 2023, foi realizada uma colheita de faixas no município de Lidianópolis, na propriedade do Sr. Leonar, os híbridos dessas faixas foi o MG408 e MG593 e concorrentes. O resultado final de produtividade não foi divulgado. A colheita foi realizada por uma colhedora da marca John Deere STS 9770, com uma plataforma de aproximadamente 8 metros de largura, sendo 17 linhas de 0,45 m.

2.3 Realização de Plantio

No dia 15 de setembro de 2023, foi plantado o híbrido MG616 no município de Lunardelli, na Fazenda Urutágua. O plantio foi realizado por uma plantadora da marca Planti center, Fragata pantográficas 19 linhas com espaçamento de 0,45 m. A população recomendada do MG 616 para região é de até 74000 plantas/ha na safra. A plantadora estava regulada para cair 3,33 sementes por metro. O trator da propriedade que estava realizando o plantio era da marca New Holland T7.260.

Já no dia 20 de setembro 2023, a equipe se dirigiu para o município de Marilândia do Sul, para realizar o plantio verão do MG616, infelizmente ao chegar na propriedade aconteceu uma forte chuva e o plantio foi cancelado.

No dia 27 de setembro de 2023, foi regulada a plantadora do Sr. Val Montani para dar início a mais uma safra. Na ocasião regulamos a adubação para chegar em 700Kg/ha e também a regulagem de semente por metro.

Nos dias 28 e 29 de setembro de 2023, foi visitado os municípios de Mauá da Serra, Faxinal, Califórnia e Marilândia do Sul, procurando áreas de milho verão para tentar colocar um pouco do MG616 no talhão do produtor para que ele conhecesse o lançamento da safra, pois é um híbrido que apresenta excelente produtividade e no seu pré-comercial (que é antes dele ser comercializado) apresentou boa tolerância aos complexos de enfezamentos.

No último dia de estágio, que foi o dia 02 de outubro de 2023, foi realizado no município de Mandaguari, o plantio do CTC (Centro Tecnológico Cocari) da Cocari para plantar o MG545, MG408, MG593, MG616, MG635 (híbrido precoce, grão duro, alta sanidade de colmo, possui o número de 14 fileiras, possui algumas qualidades como melhor aceitação comercial e retorno a investimento e o Sorgo 2220 (híbrido precoce, bom *stay green*, tolerante ao quebramento de colmo). O plantio foi realizado por matracas manuais.

Figura 14 – Montagem de Dia de Campo CTC Cocari



Fonte: elaborada pelo autor (2023)

3. Considerações finais

Ao término do estágio, constatei que essa experiência desempenhou um papel significativo em minha formação acadêmica, proporcionando uma base sólida para minha futura carreira profissional. A afinidade que sinto com essa área foi

reforçada, consolidando meu interesse e preparando-me para os desafios que estão por vir.

Os obstáculos enfrentados ao longo desse percurso revelaram-se valiosos, pois não apenas me capacitaram para o mercado de trabalho, mas também incentivaram a superação de meus receios, promovendo um desenvolvimento pessoal que se refletiu na melhoria da minha habilidade de comunicação.

Participar dos dias de campo foi uma oportunidade enriquecedora, permitindo-me estabelecer uma rede de contatos com profissionais do setor. Essa interação propiciou uma troca valiosa de experiências e informações, ampliando meu conhecimento prático e fortalecendo as bases para o meu crescimento profissional.

4. Referências Bibliográficas

AGROW. Importância do dia de campo, 2015. Disponível em: <http://agrownegocios.com.br/blog/revendas/a-importancia-do-dia-de-campo-para-alavancar-seu-negocio>. Acesso em: 30 nov. 2023.

GOMES, Ana Paula e GOMES, Genil: Planejando e executando o dia de campo. Recife, 2013. Disponível em: <http://www.ipa.br/novo/arquivos/paginas/3-ipa-planejandoeexecutando.pdf>. Acesso em: 04 dez. 2023.

Sobre a Morgan Sementes. Morgan Sementes, 2023. Disponível em: <https://www.morgansementes.com.br/sobre-nos>. Acesso em: 31 out. 2023.

MG2220 precocidade com alto potencial produtivo. Morgan Sementes, 2023. Disponível em: <https://www.morgansementes.com.br/produtos/mg2220>. Acesso em: 02 nov. 2023.

MG408 superprecoce com alta com alta produtividade e adaptabilidade. Morgan Sementes, 2023. Disponível em: <https://www.morgansementes.com.br/produtos/mg408>. Acesso em: 01 nov. 2023.

MG545 precocidade com alta produtividade. Morgan Sementes, 2023. disponível em: <https://www.morgansementes.com.br/produtos/mg545>. Acesso em: 01 nov. 2023.

MG593 alta produtividade associada à qualidade de colmo. Morgan Sementes, 2023. Disponível em: <https://www.morgansementes.com.br/produtos/mg593>. Acesso em: 01 nov. 2023.

MG607 estabilidade produtiva e qualidade de colmo. Morgan Sementes, 2023. Disponível em: <https://www.morgansementes.com.br/produtos/mg607>. Acesso em: 01 nov. 2023.

MG616 máximo desempenho em produtividade para a primeira e segunda safra. Morgan Sementes, 2023. Disponível em: <https://www.morgansementes.com.br/produtos/mg616>. Acesso em: 01 nov. 2023.

MG635 alta estabilidade produtiva e ampla adaptação. Morgan Sementes, 2023. Disponível em: <https://www.morgansementes.com.br/produtos/mg635>. Acesso em: 01 nov. 2023.

Sobre a Morgan Sementes. Morgan Sementes, 2023. Disponível em: <https://www.morgansementes.com.br/sobre-nos>. Acesso em: 31 out. 2023.