



MANUAL DE IDENTIFICAÇÃO DE INSETOS

 forteagro

MANUAL DE IDENTIFICAÇÃO DE INSETOS

1. Mosca Branca (*Bemisia tabaci*)
2. Percevejo Barriga-Verde (*Diciraeus furcatus/melacanthus*)
3. Percevejo-da-Soja (*Euschistus heros*)
4. Percevejo-Verde (*Nezara viridula*)
5. Percevejo-Verde-Pequeno (*Piezodorus guildinii*)
6. Lagarta-da-Soja (*Spodoptera cosmioides*)
7. Lagarta-da-Espiga (*Helicoverpa zea*)
8. Lagarta-da-Soja (*Anticarsia gemmatalis*)
9. Lagarta-Falsa-Medideira (*Chrysodeixis includens*)
10. Lagarta-Medideira (*Rachiplusia nu*)
11. Lagarta-do-Cartucho (*Spodoptera frugiperda*)
12. Lagarta-da-Folha (*Spodoptera eridania*)
13. Lagarta (*Spodoptera albula*)
14. Lagarta (*Elaphria agrotina*)
15. Bicudo-da-Soja (*Sternechus subsignatus*)
16. Bicudo-do-Algodoeiro (*Anthonomus grandis*)
17. Vaquinha (*Myochrous armatus*)
18. Vaquinha (*Aulacophora lewisii*)
19. Grillo (*Gryllus assimilis*)
20. Percevejo-Castanho (*Scaptocoris castanea*)
21. Tripes (*Caliothrips brasiliensis*)
22. Tripes (*Frankliniella schultzei*)
23. Cigarrinha-do-Milho (*Dalbulus maidis*)
24. Pulgão-do-Milho (*Rhopalosiphum maidis*)
25. Pulgão-da-Cana/Sorgo (*Melanaphis sacchari/sorghi*)



→ **MOSCA BRANCA:** *Bemisia tabaci* - Esta praga é um vetor de doenças que enfraquece as plantas ao sugar a seiva, causando grandes perdas na produtividade agrícola. Entender onde e quando ela ataca é vital para o planejamento do manejo e para otimizar o retorno sobre o investimento (ROI).



PRINCIPAIS REGIÕES:



Brasil todo, especialmente no Centro-Oeste.

TIPOS DE LAVOURA:



Ataca mais de 750 espécies, incluindo tomate, soja, feijão, algodão, fumo e batata.

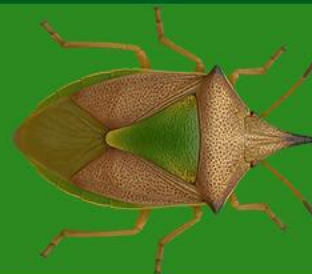
PERÍODO:



Paragominas (PA) / Abril. Em geral, maior ocorrência entre 46 e 60 dias após a emergência das plantas, no período vegetativo/reprodutivo. Prefere climas quentes e úmidos.

Imagens geradas por Inteligência Artificial e fotos do Eng. Agr. Dr. Mauricio Paulo Batistella Pasin.

→ **PERCEVEJO BARRIGA-VERDE:** : *Diceraeus furcatus* / *Diceraeus melacanthus* - Esses percevejos podem causar danos significativos em diversas culturas, afetando o desenvolvimento da planta desde a fase de ninfa. Saber a ocorrência regional e a fase de dormência/atividade é fundamental para o manejo.



PRINCIPAIS REGIÕES:



D. melacanthus: Centro-Oeste, Sudeste e norte do Paraná (áreas quentes do Brasil).
D. furcatus: Regiões temperadas ou no Cerrado (ex: Rio Grande do Sul).

TIPOS DE LAVOURA:



Milho, soja, sorgo, aveia, centeio, cevada, milheto, trigo e tritcale.

PERÍODO:



Ciclo de vida de cerca de 26 dias. Da oviposição ao adulto leva de 28 a 35 dias. Ataques mais fortes com temperaturas elevadas. Verão: percevejos verdes e ativos reprodutivamente.
Inverno: marrom-acinzentados, em dormência sob a palhada.

Imagens geradas por Inteligência Artificial e fotos do Eng. Agr. Dr. Mauricio Paulo Batistella Pasin.



→ **PERCEVEJO-DA-SOJA:** *Euschistus heros* - Um dos maiores desafios da soja, impacta a produtividade e qualidade dos grãos. Seu controle exige monitoramento constante e estratégias baseadas em dados para proteger o investimento do produtor.



PRINCIPAIS REGIÕES:



Todas as regiões agrícolas do Brasil, especialmente as mais quentes como Centro-Oeste, Norte e Nordeste.

TIPOS DE LAVOURA:



Principalmente soja. Também algodão, amendoim, batata, citrus, feijão e milho.

PERÍODO:



Ciclo de aproximadamente 31 dias. Alerta na soja a partir do desenvolvimento das vagens (R3), com picos populacionais de R4 até o fim de R6 (enchimento dos grãos).

Imagens geradas por Inteligência Artificial e fotos do Eng. Agr. Dr. Mauricio Paulo Batistella Pasin.

→ **PERCEVEJO-VERDE:** *Nezara viridula* - Este percevejo é uma praga polífaga que ataca diversas culturas, causando danos diretos aos grãos e frutos. Seu monitoramento é essencial para evitar perdas significativas e garantir a rentabilidade da safra.



PRINCIPAIS REGIÕES:



Presente em todas as regiões brasileiras, mais comum em áreas tropicais e subtropicais.

TIPOS DE LAVOURA:



Polífaga, ataca soja, feijão, algodão, milho, arroz, girassol, citros, tomate e videira.

PERÍODO:



Ocorre durante todo o ciclo das culturas, com maior incidência no período reprodutivo da soja (R3 a R8).

Imagens geradas por Inteligência Artificial e fotos do Eng. Agr. Dr. Mauricio Paulo Batistella Pasin.

→ **PERCEVEJO-VERDE-PEQUENO:** *Piezodorus guildinii*
Apesar de pequeno, este percevejo pode ser um grande problema, especialmente para as leguminosas, comprometendo a qualidade e o rendimento. A identificação precoce é crucial para o manejo.



PRINCIPAIS REGIÕES:



: Ampla distribuição no Brasil, especialmente em regiões produtoras de soja como Centro-Oeste, Sul e Sudeste.

TIPOS DE LAVOURA:



Principalmente soja. Também feijão e outras leguminosas.

PERÍODO:



Presente durante todo o ciclo da cultura da soja, com maior população na fase reprodutiva (formação e enchimento de grãos). O ciclo completo de ovo a adulto varia de 25 a 35 dias, dependendo da temperatura.

Imagens geradas por Inteligência Artificial e fotos do Eng. Agr. Dr. Mauricio Paulo Batistella Pasin.

→ **LAGARTA-DA-SOJA:** *Spodoptera cosmioides* - Com alto potencial de dano, esta lagarta desfolha rapidamente as plantas, impactando severamente a produtividade. Um manejo ágil e preciso é essencial para proteger a lavoura e o investimento.



PRINCIPAIS REGIÕES:



Distribuição ampla em regiões produtoras de soja no Brasil, especialmente no Centro-Oeste e Sudeste.

TIPOS DE LAVOURA:



Soja. Também milho, algodão, feijão e tomate.

PERÍODO:



Ocorre durante o ciclo da soja, com picos populacionais no período vegetativo e reprodutivo. O ciclo de ovo a adulto varia de 25 a 35 dias.

Imagens geradas por Inteligência Artificial e fotos do Eng. Agr. Dr. Mauricio Paulo Batistella Pasin.

→ **LAGARTA-DA-ESPIGA:** *Helicoverpa zea* - Esta lagarta causa prejuízos diretos na produção ao atacar espigas de milho e outras culturas, sendo um desafio constante para o controle. O monitoramento é chave para evitar perdas.



PRINCIPAIS REGIÕES:



Amplamente distribuída nas regiões produtoras de milho e algodão no Brasil, incluindo Centro-Oeste, Nordeste e Sul.

TIPOS DE LAVOURA:



Milho, algodão, soja, tomate, feijão e sorgo.

PERÍODO:



Presente durante todo o ciclo das culturas, com maior incidência na fase reprodutiva (florescimento e formação de grãos/frutos). O ciclo de vida varia de 28 a 35 dias.

Imagens geradas por Inteligência Artificial e fotos do Eng. Agr. Dr. Mauricio Paulo Batistella Pasin.

→ **LAGARTA-DA-SOJA:** *Anticarsia gemmatalis* - Uma das principais lagartas desfolhadoras da soja, sua presença pode levar a grandes perdas de biomassa e produtividade se não for controlada a tempo.



PRINCIPAIS REGIÕES:



Todo o Brasil, principalmente em áreas de cultivo de soja, como Centro-Oeste, Sul e Sudeste.

TIPOS DE LAVOURA:



Principalmente soja. Também feijão e outras leguminosas.

PERÍODO:



Atua em todas as fases da cultura, com maior intensidade na fase vegetativa e início da reprodutiva. O ciclo de ovo a adulto é de aproximadamente 25 dias.

Imagens geradas por Inteligência Artificial e fotos do Eng. Agr. Dr. Mauricio Paulo Batistella Pasin.

→ **LAGARTA-FALSA-MEDIDEIRA:** *Chrysodeixis includens* - Com seu movimento característico, esta lagarta pode causar desfolha significativa, impactando o desenvolvimento da planta e a formação de grãos. Sua identificação é essencial para um manejo integrado e eficaz.



PRINCIPAIS REGIÕES:



Presente em todas as regiões produtoras de soja no Brasil, com maior ocorrência no Sul, Sudeste e Centro-Oeste.

TIPOS DE LAVOURA:



Soja. Também algodão, girassol e feijão.

PERÍODO:



Ocorre durante todo o ciclo da cultura, com picos populacionais entre os meses de Dezembro e Março na soja. O ciclo de ovo a adulto varia de 20 a 25 dias.

Imagens geradas por Inteligência Artificial e fotos do Eng. Agr. Dr. Mauricio Paulo Batistella Pasin.

→ **LAGARTA-MEDIDEIRA:** *Rachiplusia nu* - Similar à falsa-medideira, esta lagarta também causa desfolha, sendo importante sua identificação precisa para um controle eficaz e para proteger o potencial produtivo da lavoura.



PRINCIPAIS REGIÕES:



Amplamente distribuída em áreas agrícolas do Brasil, especialmente onde se cultiva soja.

TIPOS DE LAVOURA:



Soja. Também algodão, feijão e girassol.

PERÍODO:



Ocorre durante o ciclo da soja, com maior incidência no período vegetativo e início do reprodutivo. O ciclo de vida completo é de cerca de 25 dias.

Imagens geradas por Inteligência Artificial e fotos do Eng. Agr. Dr. Mauricio Paulo Batistella Pasin.

→ **LAGARTA-DO-CARTUCHO:** *Spodoptera frugiperda* - Uma praga voraz do milho e outras gramíneas, a lagarta-do-cartucho causa danos severos ao cartucho das plantas, comprometendo o desenvolvimento e a produção. Seu manejo eficaz é vital para a rentabilidade.



PRINCIPAIS REGIÕES:



Presente em todo o Brasil, com alta incidência em áreas de cultivo de milho e algodão.

TIPOS DE LAVOURA:



Milho, algodão, sorgo, arroz, trigo, soja e diversas gramíneas.

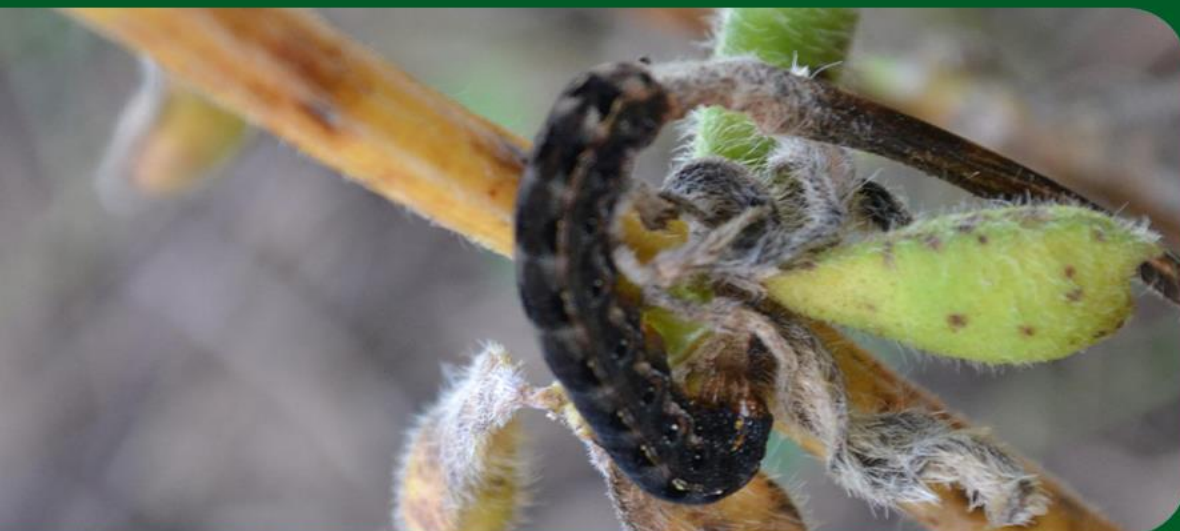
PERÍODO:



Ocorre durante todo o ciclo das culturas. No milho, os maiores danos são na fase inicial de desenvolvimento da planta e no cartucho. O ciclo de ovo a adulto varia de 25 a 35 dias.

Imagens geradas por Inteligência Artificial e fotos do Eng. Agr. Dr. Mauricio Paulo Batistella Pasin.

→ **LAGARTA-DA-FOLHA:** *Spodoptera eridania* - Capaz de causar grandes desfolhas, essa lagarta é uma praga importante em diversas culturas. Exige monitoramento e controle para evitar perdas significativas e proteger o investimento.



PRINCIPAIS REGIÕES:



Amplamente distribuída nas regiões agrícolas do Brasil.

TIPOS DE LAVOURA:



Polífaga, ataca soja, algodão, milho, feijão, tomate, batata, e hortaliças.

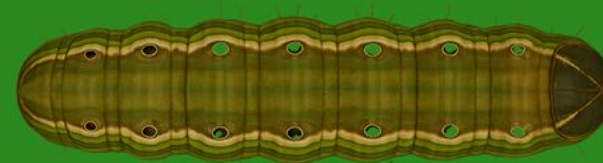
PERÍODO:



Ocorre durante o ciclo das culturas, com maior intensidade no período vegetativo. O ciclo de vida é de aproximadamente 20 a 30 dias.

Imagens geradas por Inteligência Artificial e fotos do Eng. Agr. Dr. Mauricio Paulo Batistella Pasin.

→ **LAGARTA:** *Spodoptera albula* - Uma espécie de lagarta que pode trazer desafios para o controle de pragas em diferentes lavouras, exigindo atenção no monitoramento de campo para um manejo proativo.



PRINCIPAIS REGIÕES:



Registros de ocorrência em diversas regiões agrícolas do Brasil, especialmente em áreas de grãos.

TIPOS DE LAVOURA:



Soja, milho e algodão.

PERÍODO:



Não especificado em termos de meses específicos, mas sua ocorrência está relacionada ao ciclo de desenvolvimento das culturas hospedeiras.

Imagens geradas por Inteligência Artificial e fotos do Eng. Agr. Dr. Mauricio Paulo Batistella Pasin.

→ **LAGARTA:** *Elaphria agrotina* - Esta lagarta é mais uma espécie a ser considerada no manejo integrado de pragas, com potencial de causar danos se não for identificada e controlada precocemente.



PRINCIPAIS REGIÕES:



Encontrada em diversas regiões agrícolas, com registros em áreas de grãos.

TIPOS DE LAVOURA:



Soja e outras culturas como milho e algodão.

PERÍODO:



Ocorre durante o ciclo vegetativo e reprodutivo das culturas.

Imagens geradas por Inteligência Artificial e fotos do Eng. Agr. Dr. Mauricio Paulo Batistella Pasin.

→ **BICUDO-DA-SOJA:** *Sternechus subsignatus* - Este bicudo ataca as hastes da soja, causando murcha e quebra de plantas, sendo uma praga de difícil controle em algumas regiões. Seu monitoramento é crítico para evitar perdas estruturais na lavoura.



PRINCIPAIS REGIÕES:



Sul, Sudeste e Centro-Oeste do Brasil, especialmente em lavouras de soja.

TIPOS DE LAVOURA:



Soja.

PERÍODO:



Ativo no período de implantação da soja (outubro a dezembro), com maior incidência na fase de plântula e vegetativa. Os adultos permanecem na lavoura durante a fase reprodutiva.

Imagens geradas por Inteligência Artificial e fotos do Eng. Agr. Dr. Mauricio Paulo Batistella Pasin.

→ **BICUDO-DO-ALGODOEIRO:** *Anthonomus grandis* - Uma das pragas mais devastadoras do algodoeiro, este bicudo causa grandes perdas na produção ao perfurar os botões florais e maçãs da planta. O controle rigoroso é fundamental para a viabilidade da cultura.



PRINCIPAIS REGIÕES:



Todas as regiões produtoras de algodão no Brasil, como Bahia, Mato Grosso e Goiás.

TIPOS DE LAVOURA:



Algodão.

PERÍODO:



Presente durante todo o ciclo do algodoeiro, com picos populacionais do florescimento à abertura das maçãs. Ciclo de vida de 15 a 20 dias em condições favoráveis.

Imagens geradas por Inteligência Artificial e fotos do Eng. Agr. Dr. Mauricio Paulo Batistella Pasin.

→ **VAQUINHA:** *Myochrous armatus* - Este besouro pode causar danos significativos às culturas, tanto na fase adulta quanto larval, exigindo um manejo cuidadoso para proteger o desenvolvimento inicial das plantas.



PRINCIPAIS REGIÕES:



América do Sul, com registros no Brasil em diversas regiões agrícolas.

TIPOS DE LAVOURA:



Milho, soja, algodão e outras gramíneas.

PERÍODO:



Ocorre desde o estabelecimento da cultura até a fase vegetativa avançada. O ciclo de vida varia com a temperatura.

Imagens geradas por Inteligência Artificial e fotos do Eng. Agr. Dr. Mauricio Paulo Batistella Pasin.

→ **VAQUINHA:** *Aulacophora lewisii* - Uma espécie de vaquinha que pode impactar diversas culturas, sendo importante a sua identificação para um controle eficaz e para mitigar o impacto na produtividade.



PRINCIPAIS REGIÕES:



Presente em diversas regiões agrícolas do Brasil.

TIPOS DE LAVOURA:



Melão, pepino, abóbora e outras cucurbitáceas.

PERÍODO:



Não especificado de forma precisa por meses, mas ocorre durante o ciclo das culturas hospedeiras.

Imagens geradas por Inteligência Artificial e fotos do Eng. Agr. Dr. Mauricio Paulo Batistella Pasin.

→ **GRILLO:** *Gryllus assimilis* - Grillos podem causar danos em diversas culturas, especialmente em fases iniciais, ao cortar plantas jovens ou se alimentar de partes aéreas. São mais problemáticos em solos recém-preparados.



PRINCIPAIS REGIÕES:



Amplamente distribuído no Brasil, em diversas regiões agrícolas.

TIPOS DE LAVOURA:



Milho, soja, feijão, algodão e pastagens.

PERÍODO:



Ativo durante todo o ano, com maior ocorrência em períodos quentes e úmidos. Podem causar danos no plantio e na fase inicial de desenvolvimento da cultura.

Imagens geradas por Inteligência Artificial e fotos do Eng. Agr. Dr. Mauricio Paulo Batistella Pasin.



→ **PERCEVEJO-CASTANHO:** *Scaptocoris castânea* - Este percevejo ataca as raízes das plantas, causando murcha e definhamento, o que o torna uma praga subterrânea de difícil detecção e controle. O monitoramento do solo é crucial.



PRINCIPAIS REGIÕES:



Cerrado brasileiro, principalmente em Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Goiás e Minas Gerais.

TIPOS DE LAVOURA:



Soja, milho, algodão, pastagens e cana-de-açúcar.

PERÍODO:



Ativo durante o período de chuvas (novembro a abril), com maior população no verão. Causa danos desde o estabelecimento da lavoura até o enchimento de grãos.

Imagens geradas por Inteligência Artificial e fotos do Eng. Agr. Dr. Mauricio Paulo Batistella Pasin.

→ **TRIPES:** *Caliothrips brasiliensis* - Os tripes são pequenos insetos sugadores que podem causar prateamento das folhas e deformação de brotos, impactando o desenvolvimento das plantas. Seu manejo é essencial para a qualidade da produção.



PRINCIPAIS REGIÕES:



Presente em diversas regiões agrícolas do Brasil, com ocorrência em lavouras de grãos e hortaliças.

TIPOS DE LAVOURA:



Soja, feijão, algodão, cebola, alho e outras hortaliças.

PERÍODO:



Ocorre durante todo o ciclo das culturas, com picos em períodos de seca e altas temperaturas.

Imagens geradas por Inteligência Artificial e fotos do Eng. Agr. Dr. Mauricio Paulo Batistella Pasin.

→ **TRIPES:** *Frankliniella schultzei* - Outra espécie de tripes que causa danos em diversas culturas, comprometendo a fotossíntese e o desenvolvimento da planta. A rápida proliferação exige atenção constante.



PRINCIPAIS REGIÕES:



Ampla distribuição no Brasil, em diversas regiões agrícolas.

TIPOS DE LAVOURA:



Soja, algodão, feijão, tomate, pimentão e outras hortaliças.

PERÍODO:



Ocorre durante todo o ciclo das culturas, com maior incidência em períodos de veranicos e altas temperaturas.

Imagens geradas por Inteligência Artificial e fotos do Eng. Agr. Dr. Mauricio Paulo Batistella Pasin.

→ **CIGARRINHA-DO-MILHO:** *Dalbulus maidis* - Esta cigarrinha é um vetor crucial de doenças sérias para o milho, como o enfezamento, causando grandes perdas de produtividade. Seu controle é o alicerce para uma safra de milho bem-sucedida.



PRINCIPAIS REGIÕES:



Todo o Brasil, especialmente nas regiões produtoras de milho como Centro-Oeste, Sudeste e Sul.

TIPOS DE LAVOURA:



Milho.

PERÍODO:



Presente em todo o ciclo do milho, com maior intensidade nos plantios de segunda safra (safrinha) e em períodos de estiagem.

Imagens geradas por Inteligência Artificial e fotos do Eng. Agr. Dr. Mauricio Paulo Batistella Pasin.

→ **PULGÃO-DO-MILHO:** *Rhopalosiphum maidis* - Este pulgão ataca o milho, sugando a seiva e transmitindo vírus, o que pode comprometer o desenvolvimento da lavoura e, consequentemente, o ROI.



PRINCIPAIS REGIÕES:



Todas as regiões produtoras de milho no Brasil.

TIPOS DE LAVOURA:



Todas as regiões produtoras de milho no Brasil.

PERÍODO:

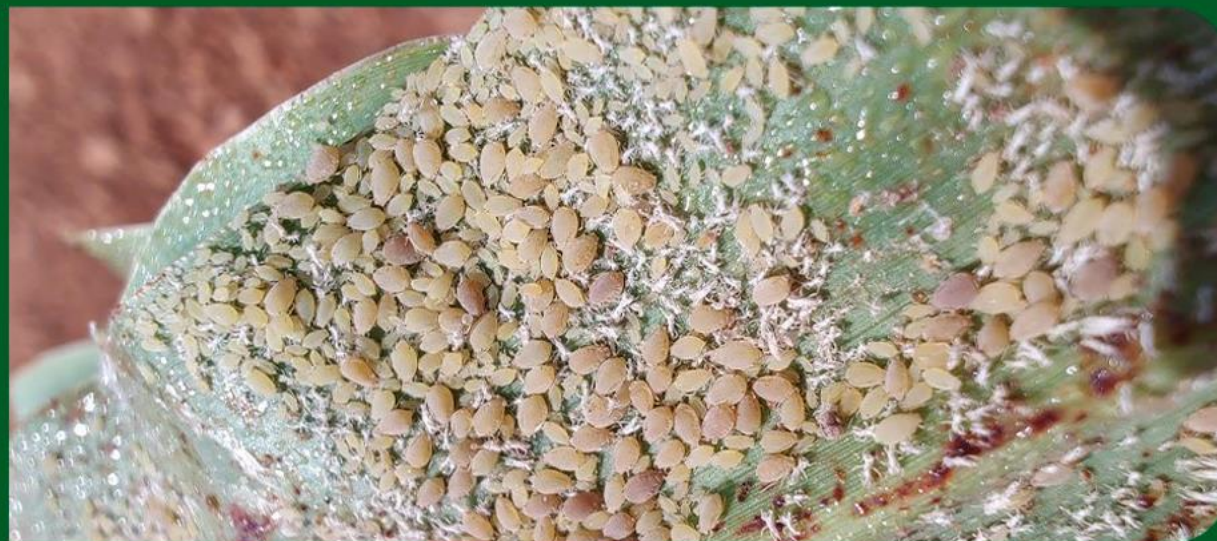


Ocorre durante todo o ciclo do milho, com maior população nas fases vegetativas iniciais e no pendoamento.

Imagens geradas por Inteligência Artificial e fotos do Eng. Agr. Dr. Mauricio Paulo Batistella Pasin.

→ **PULGÃO-DA-CANA-DE-AÇÚCAR/SORGO:**

Melanaphis sacchari / sorghi - Conhecido por atacar cana-de-açúcar e sorgo, este pulgão causa danos diretos e pode ser vetor de doenças virais nessas culturas. O manejo integrado é crucial.



PRINCIPAIS REGIÕES:



Regiões produtoras de cana-de-açúcar e sorgo no Brasil, como Sudeste e Centro-Oeste.

TIPOS DE LAVOURA:



Cana-de-açúcar e sorgo.

PERÍODO:



Presente durante todo o ciclo das culturas, com maior incidência em períodos de seca e altas temperaturas.

Imagens geradas por Inteligência Artificial e fotos do Eng. Agr. Dr. Mauricio Paulo Batistella Pasin.



     forteagro.agr.br

 **Uberlândia - MG**

Av. Nova York, Jardim - Novo Mundo, CEP: 38407-712

 **Palmas - TO**

Q. 412 Norte Al 2, 148 - Arne, CEP: 77006-540