



# UNIVERSO

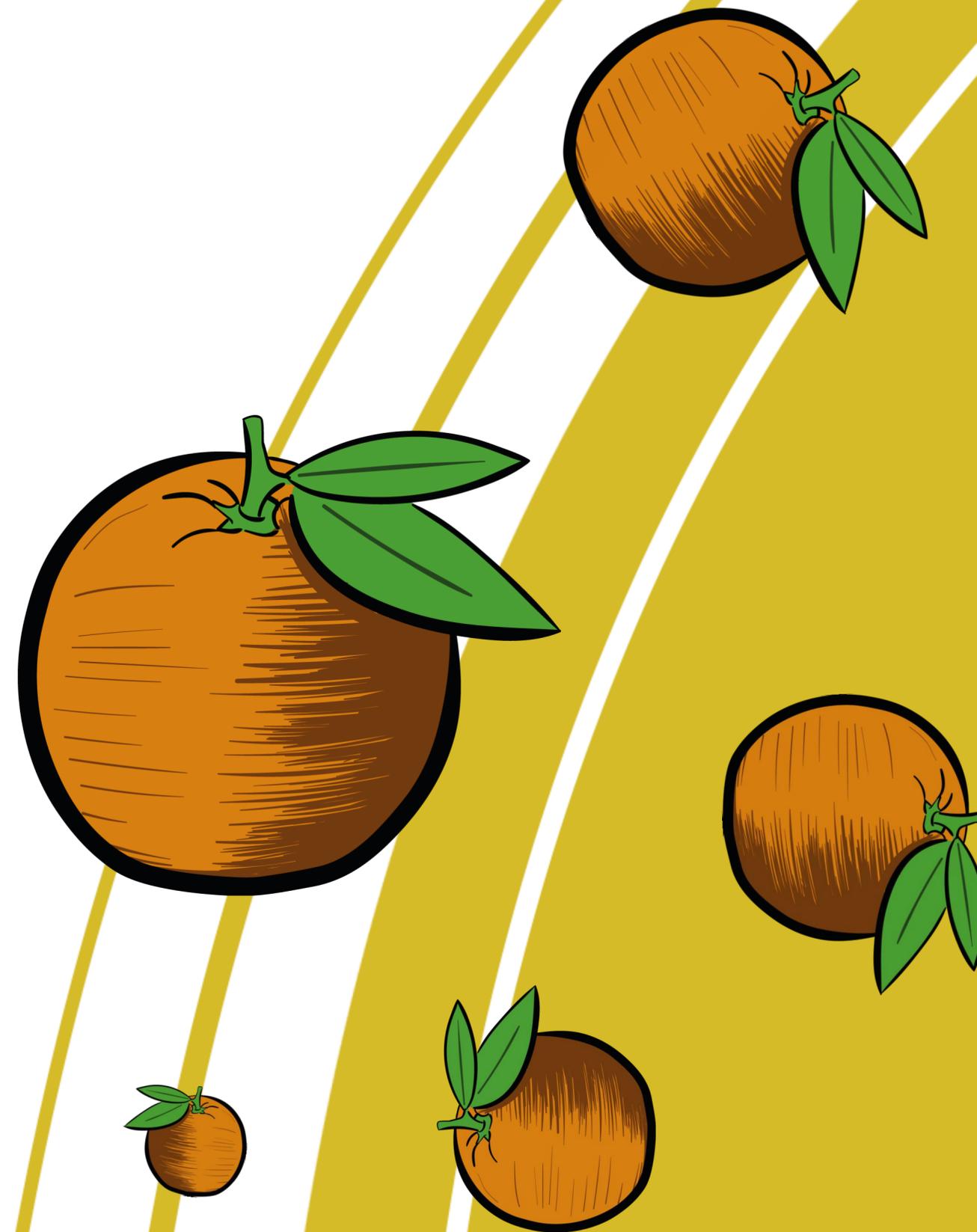
CITRUS



# Cuidados no ataque das moscas-das-frutas e bicho-furão

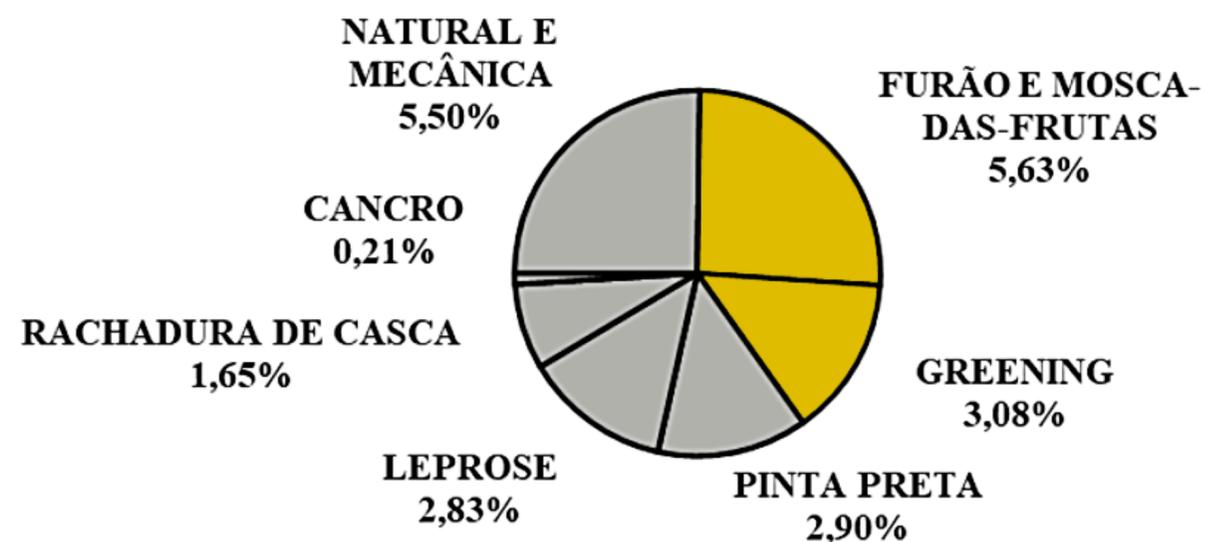
## Atenção ao manejo!

Apodrecimento e queda precoce dos frutos, esses são os reflexos referentes ao ataque das moscas-das-frutas e bicho-furão nos pomares do país, principalmente entre os meses de março e maio.



# Cuidados no ataque das moscas-das-frutas e bicho-furão

Atenção ao manejo!



Causas que compõem a taxa média de queda de frutos, com destaque para as principais pragas e doenças.  
Fonte: Fundecitrus

Segundo a Fundecitrus, das 262,97 milhões de caixas de 40,8 kg produzidas, o principal motivo de queda dos frutos foi o ataque dessas duas pragas que, juntas, foram responsáveis por 5,63% das quedas precoces dos frutos nesta safra.

\*Dados referentes ao fechamento da safra de laranja 2021/2022 para o cinturão citrícola de São Paulo e Triângulo/Sudoeste Mineiro.

Desde a safra 2018/19, está sendo relatado o aumento populacional desses insetos e, desde então, eles estão à frente no ranking de causas de queda de frutos na citricultura.



# Manejo das pragas

## Como empregar?

O monitoramento é a primeira e principal ação para verificar o nível de infestação e auxiliar na tomada de decisão de cada uma dessas pragas:



**Modelo  
McPhail**



**Modelo  
Jackson**

## Moscas-das-frutas

O monitoramento é feito pela captura dos insetos adultos por meio de armadilhas, como o modelo McPhail, contendo um atrativo alimentar. Já no caso das armadilhas Jackson, o atrativo é sexual.

- Modelo McPhail: uma mosca/frasco/dia;
- Modelo Jackson: dois machos (*Ceratitidis capitata*)/armadilha/dia.

O controle é realizado com o uso de inseticidas adicionados a atrativos alimentares, como por exemplo, proteínas hidrolisadas (de 3 a 5%), aplicadas em ruas alternadas, em parte da copa e com intervalos de 7 a 10 dias:



# Manejo das pragas

## Bicho-furão

O monitoramento do bicho-furão utiliza o feromônio sexual sintético liberado em armadilhas delta, que atraem os machos:



- Nove ou mais machos por semana (controlar imediatamente);
- Seis a oito machos por semana (controlar se o índice se repetir por duas semanas consecutivas);
- Até cinco machos por semana (não controlar, porém continuar o monitoramento semanal).

Deve-se sempre levantar em consideração o histórico de incidência da praga no talhão, além do estágio dos frutos, o que pode alterar diretamente na tomada de decisão.

O manejo químico é o mais eficiente, mas deve sempre respeitar as boas práticas agrícolas adotando manejos culturais e associação com produtos biológicos sempre que possível.



# Manejo das pragas

## Moscas-das-frutas



*Anastrepha fraterculus*



*Ceratitis capitata*

## Bicho-Furão



Lesão da praga característica do lado externo do fruto.



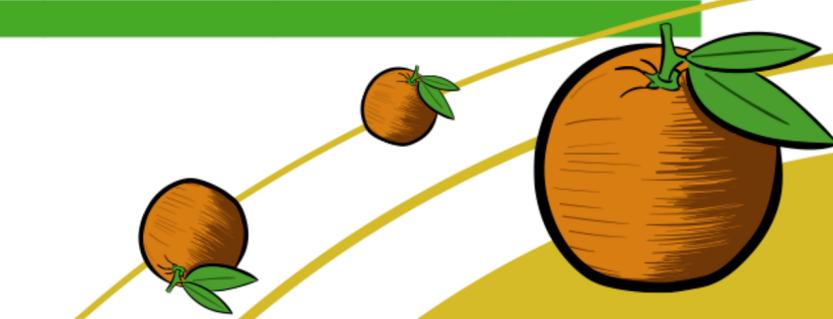
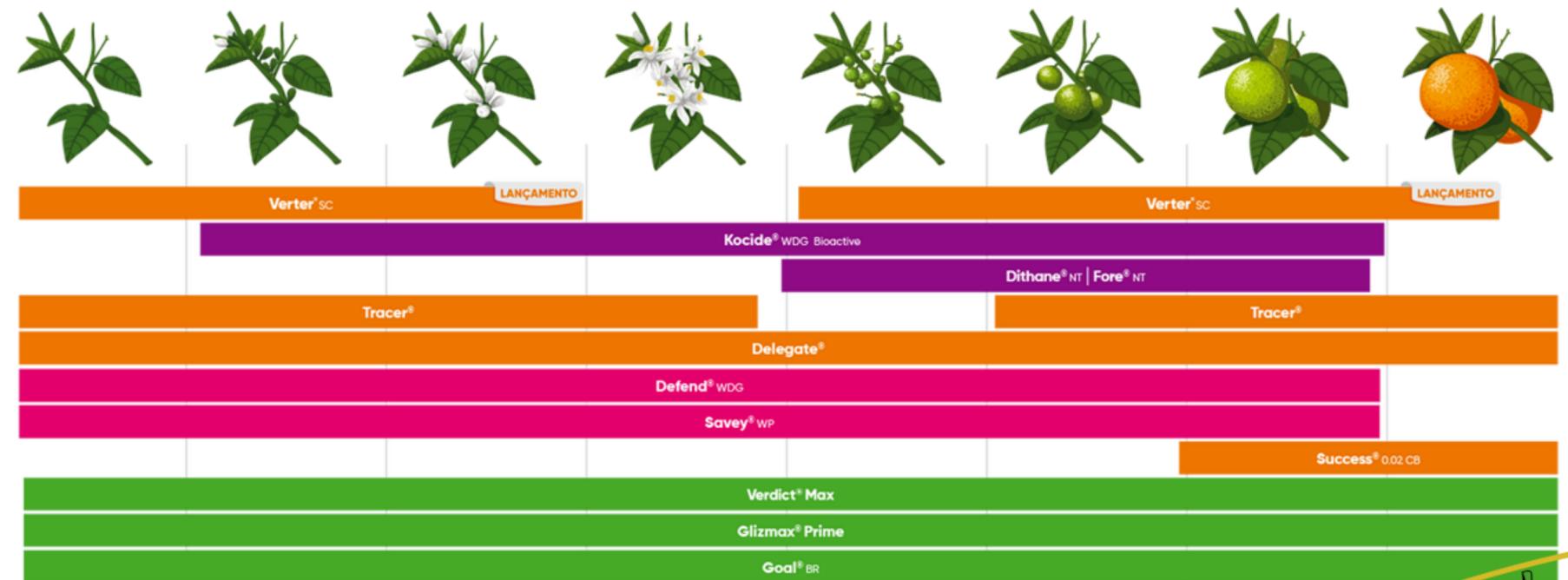
*Gymnandrosoma aurantianum*, no interior do fruto.



# Com Success<sup>®</sup>, Delegate<sup>®</sup> e Tracer<sup>®</sup>, o manejo do bicho-furão e das moscas-das-frutas o controle é completo.

Jemvelva™ Active (*spinetoram*) e Qalcova™ Active (*spinosad*) são os princípios ativos presentes nas soluções Corteva para o manejo das principais pragas do Citrus, incluindo o bicho-furão e as moscas-das-frutas.

A baixa dosagem, modo de ação distinto e alta seletividade a inimigos naturais são atributos desses produtos que podem ser utilizados via pulverização (Delegate<sup>®</sup> e Tracer<sup>®</sup>), com foco no bicho-furão e demais pragas, ou como isca (Success<sup>®</sup>), que é a melhor ferramenta para o controle químico das moscas-das-frutas.



## LINHA **CITRUS**

O cuidado que a sua lavoura precisa.  
A produtividade que você merece.



**CORTEVA**<sup>TM</sup>  
agriscience

0800 772 2492 | saiba mais: [corteva.com.br](https://corteva.com.br)

<sup>TM</sup>® Marcas registradas da Corteva Agriscience e suas companhias afiliadas. © 2022 Corteva

**ATENÇÃO** PRODUTO PERIGOSO À SAÚDE HUMANA, ANIMAL E AO MEIO AMBIENTE; USO AGRÍCOLA; VENDA SOB RECEITUÁRIO AGRÔNOMICO; CONSULTE SEMPRE UM AGRÔNOMO; INFORME-SE E REALIZE O MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS; DESCARTE CORRETAMENTE AS EMBALAGENS E OS RESTOS DOS PRODUTOS; LEIA ATENTAMENTE E SIGA AS INSTRUÇÕES CONTIDAS NO RÓTULO, NA BULA E NA RECEITA; E UTILIZE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL.