



UNIVERSO

CITROS



Moscas-das-frutas

Início do período favorável ao ataque da praga. Atenção ao monitoramento e manejo.

Com o início da frutificação nos pomares das principais regiões citrícolas do país, também começa a ocorrência de ataque das moscas-das-frutas.

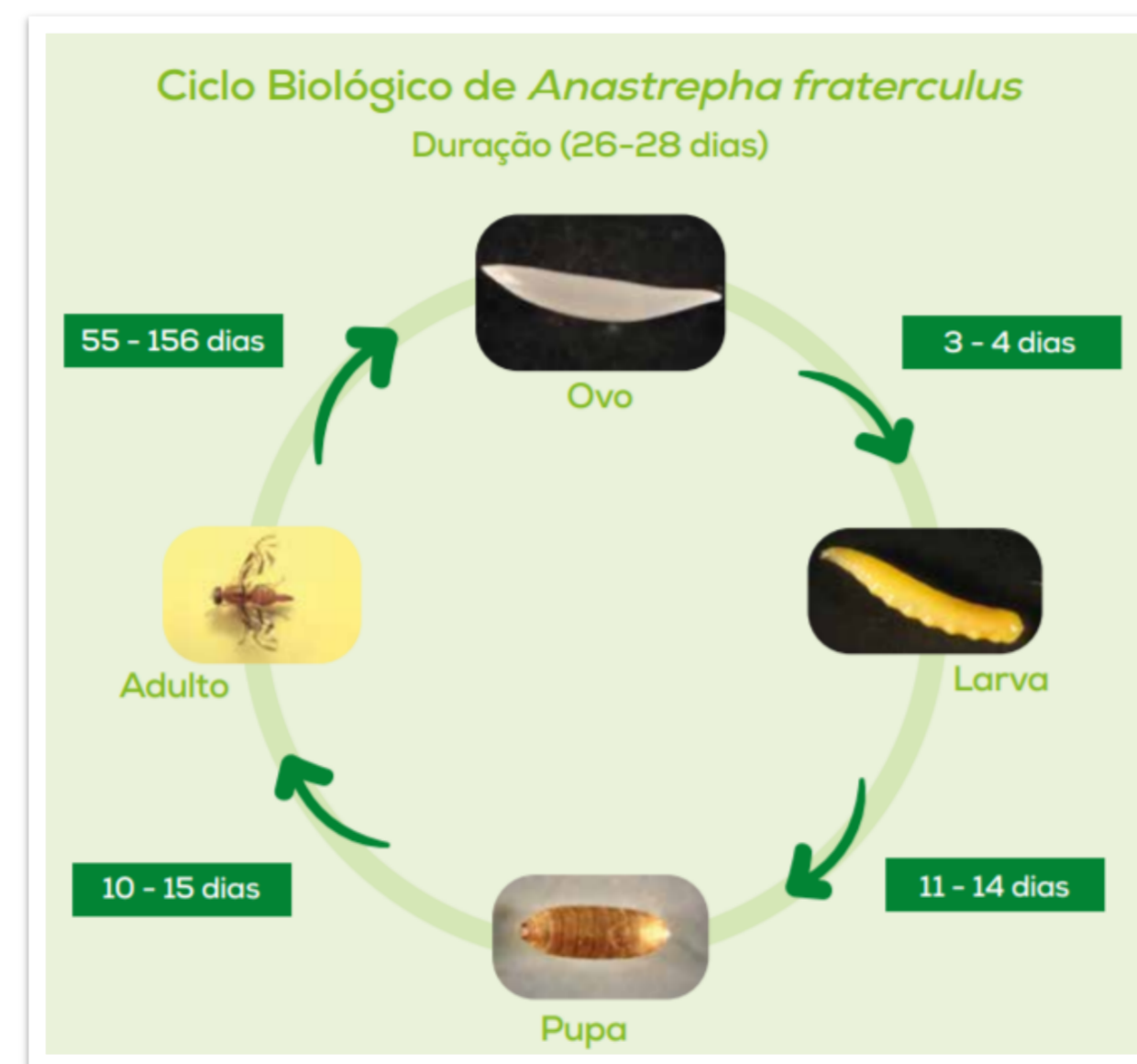
As moscas-das-frutas são as mais importantes pragas de pomares comerciais no mundo devido à dificuldade do controle e potencial de danos no produto final.

No Brasil, até o momento foram identificadas duas espécies de moscas-das-frutas que atacam plantas cultivadas, passíveis de causar dano econômico: *Anastrepha fraterculus* e *Ceratitis capitata*.

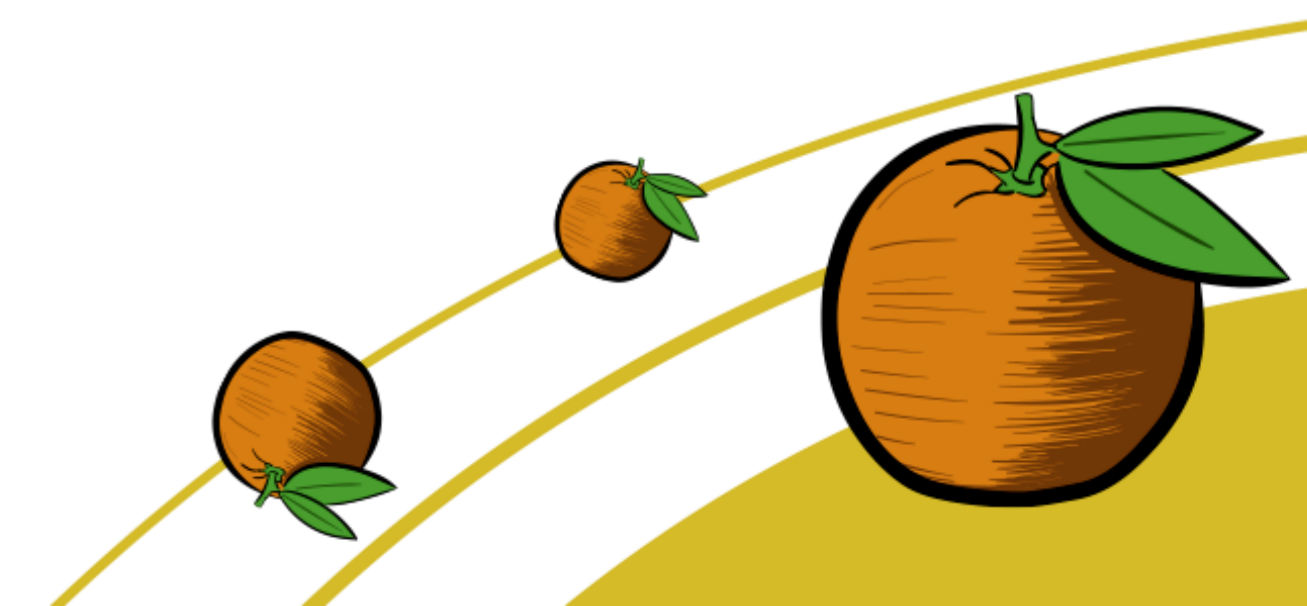
De acordo com a Fundecitrus, nas safras 19/20, as moscas-das-frutas e o bicho-furão foram responsáveis pela redução da produtividade de, aproximadamente, 20,14 milhões de caixas de laranja no país.



Ciclo de vida *Ceratitis capitata*



Ciclo de vida *Anastrepha fraterculus*



Períodos de ocorrência

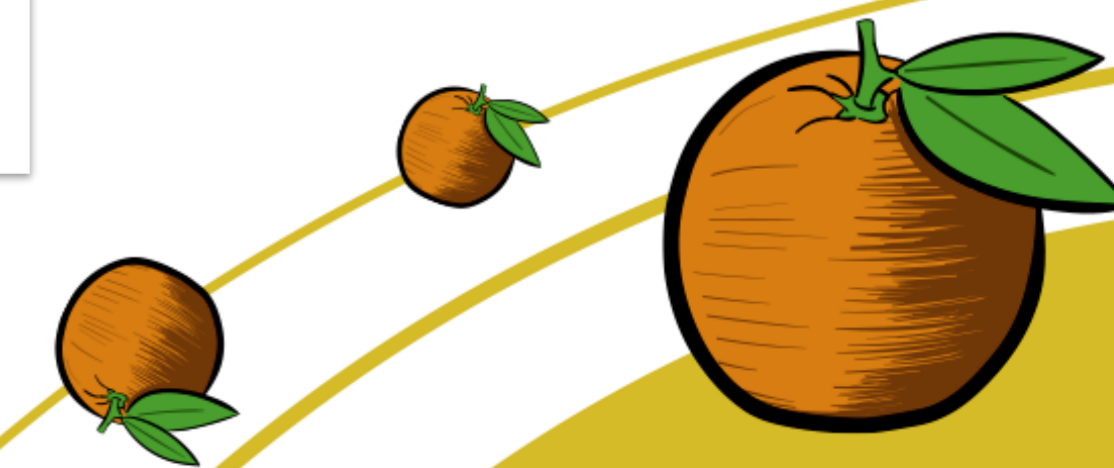
Apesar de realizar o ataque durante qualquer estágio de desenvolvimento dos frutos, para a *Anastrepha fraterculus* os períodos mais favoráveis ao ataque ficam entre os meses de março a maio, sendo este o período de frutificação das variedades cítricas mais precoces, enquanto que para a *Ceratitis capitata* a época de maior ataque da praga compreende os meses de julho a novembro, danificando principalmente as variedades mais tardias.

Variedade	Meses											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Bahia				O	X	X	X	O				
Cravo		O	X	X	X	O						
Hamlin			O	X	X	X	X	O				
Lima		O	X	X	X	X	O					
Murcott						O	X	X	X	O	O	
Pera	O	O	O	O	O	O	X	X	X	X	X	O
Natal	O	O						O	O	X	X	X
Ponkan				O	X	X	X	O				
Valência						O	O	O	X	X	X	O
Westin				O	X	X	X	O				

X = época principal de colheita O = colheita extemporânea
 Época de produção das principais variedades cítricas ao longo do ano, no estado de São Paulo.

Plantas hospedeiras	Meses											
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Acerola	C			AC	C					C	AC	
Araçá	A	A	AC						A			A
Café		C	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC		
Caqui	C	C	AC	AC								
Carambola	A	A	A	A	AC	A	AC	AC	AC	AC		AC
Ceriguela	A	AC	A									A
Chapéu-de-sol		C	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC		
Goiaba	AC	AC	A	A			A	A	A	AC	A	A
Jabuticaba							A		A	A	A	
Kumquat				A		AC	AC	C				
Laranja-doce		A	AC	AC	A	AC	AC	AC		A		
Manga	A	A									AC	AC
Nêspera	A	AC	A	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC		
Pêssego	+								C	AC	AC	AC
Pitanga			A		A				A	A	AC	A
Tangerina "Cravo"			A	AC	A	A	AC					
Uvaia									AC	A	A	A

A = *Anastrepha* spp. C = *Ceratitis capitata* AC = *Anastrepha* spp. + *Ceratitis capitata*
 Períodos de ocorrência de moscas-das-frutas em algumas das plantas hospedeiras mais comuns no estado de São Paulo.



Monitoramento da mosca-das-frutas

Auxílio para a tomada de decisão

A detecção ou não de moscas-das-frutas em determinada área é a base para a tomada de decisão da necessidade ou não de se realizar o controle.

O monitoramento acontece por meio de armadilhas, com o objetivo de detectar populações invasoras.

Os principais tipos de armadilha são Modelo McPhail (o atrativo é uma proteína hidrolisada, Torula ou Nulure, para captura de *Anastrepha* spp. e de *C. capitata*), sendo necessário para controle encontrar uma mosca/frasco/dia.

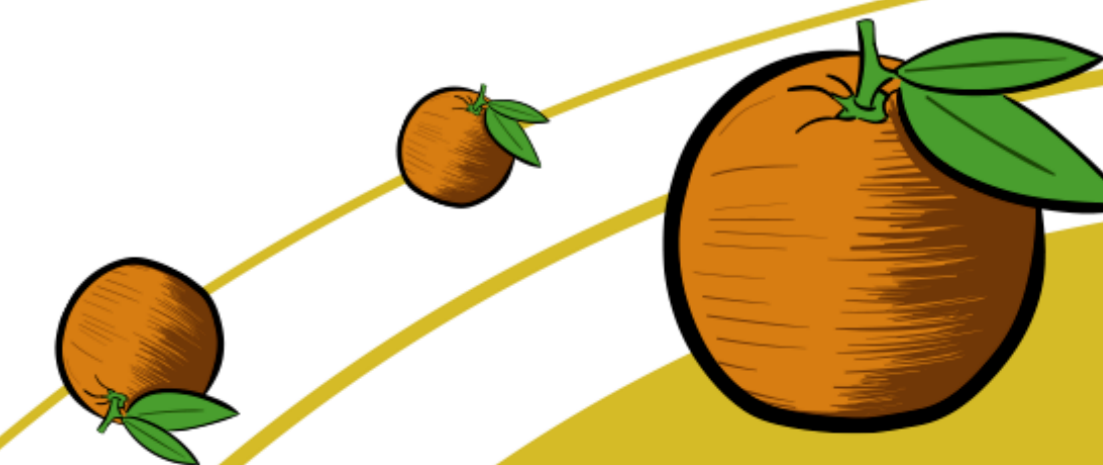
Já em iscas do modelo Jackson (utiliza-se como atrativo o trimedlure, para captura de *C. capitata*), sendo necessário para realizar o controle encontrar dois machos (*Ceratitis capitata*)/armadilha/dia.



Armadilha McPhail (líquida)



Armadilha Jackson (seca)



Manejo e Controle após o monitoramento

Como e onde controlar

O manejo das moscas-das-frutas, usualmente ocorre com a pulverização de inseticidas para o controle de adultos e larvas localizadas no interior dos frutos. Porém, uma das alternativas para reduzir a infestação da praga nos pomares é o emprego de iscas tóxicas.

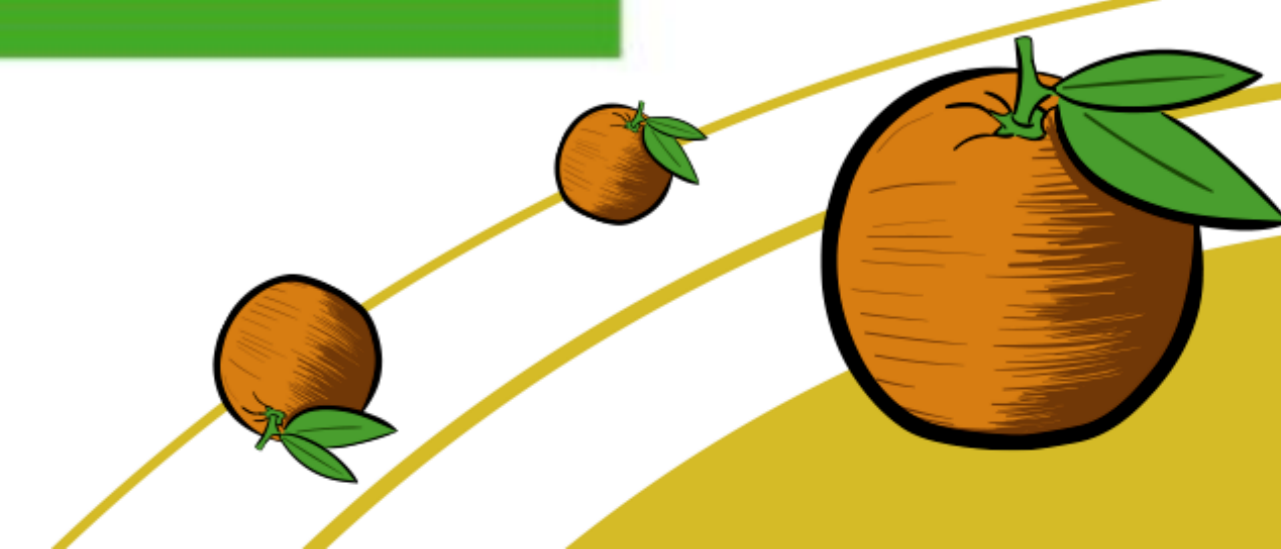
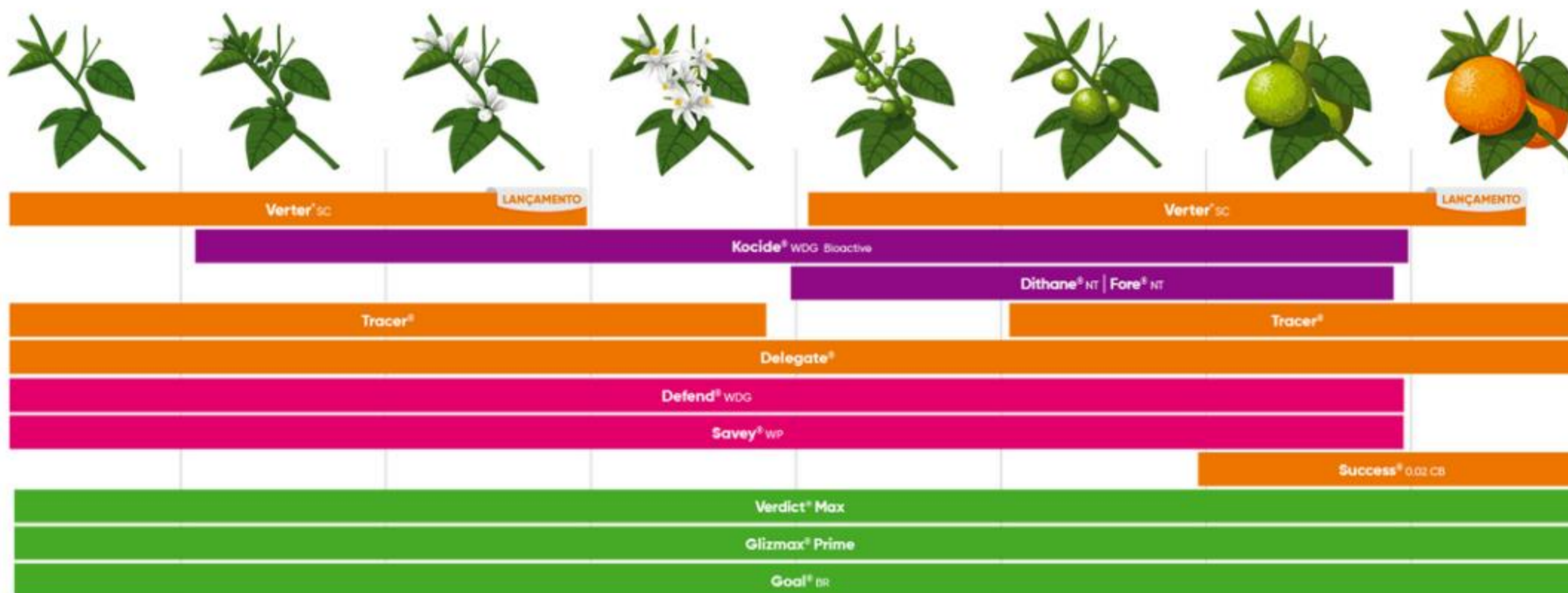
As iscas são uma associação de um atrativo alimentar junto a um inseticida, que pode ser aplicado em faixas, principalmente na borda dos pomares, com o objetivo de reduzir a infestação. Porém, os inseticidas utilizados nas iscas são extremamente tóxicos à saúde humana, além de não serem seletivos aos principais inimigos naturais presentes na citricultura.

Com isso, a Corteva disponibiliza ao mercado Success[®] 0,02 CB.

Success é uma isca tóxica que contém a combinação de atrativos alimentares, fagoestimulantes e o inseticida espinosade, possuindo reduzido efeito sobre abelhas e recomendado para uso na produção orgânica pelo Departamento de Agricultura dos EUA e, no Brasil, pelo Instituto Biodinâmico - IBD. Esta solução foi desenvolvida para o controle de adultos das moscas-das-frutas e apresenta maior seletividade quanto aos inimigos naturais e polinizadores, trazendo maiores resultados no controle das moscas-das-frutas.



Soluções CORTEVA para a Citricultura



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



CORTEVATM
agriscience

0800 772 2492 | saiba mais: corteva.com.br

TM® 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.