

Muda e Metamorfose

Grupo 18: Agonistas de ecdisteróides
Diacilhidrazinas, Azadirachtin

Grupo 7: Agonistas do hormônio juvenil
Análogos do hormônio juvenil, Fenoxycarb, Pyriproxifen

Mesêntero

Grupo 11: Desintegradores da membrana do mesêntero
(incluindo as plantas transgênicas que expressam toxinas de *Bacillus thuringiensis*).

Processos Metabólicos

Grupo 12: Inibidores da fosforilação oxidativa, interrupção da síntese de ATP (inibidores da ATP sintetase)
Diafenthiuron, Organostênicos, Propargite, Tetradifon

Síntese da Cutícula

Grupo 15: Inibidores da formação de quitina, tipo 0, Lepidoptera
Benzoiluréias

Grupo 16: Inibidores da formação de quitina, tipo 1, Hemiptera

Modo de ação Não-específico

Grupo 9: Bloqueadores seletivos da alimentação - Modo de ação desconhecido ou não específico
Criolita, Pymetrozine, Flonicamid

Modo de ação Não-específico

Grupo 10: Inibidores de crescimento de ácaros
Clofentezine, Hexythiazox, Etoxazole

Processo Metabólico

Grupo 20: Inibidores da cadeia de transporte de elétrons Sítio II (Complexo III)

Grupo 21: Inibidores da cadeia de transporte de elétrons Sítio I Acaricidas METI, Rotenona

Grupo 23: Inibidores da síntese de lipídeos
Derivados do ácido tetrônico

Para mais informações:

IRAC-BR • Caixa Postal, 168

Cep: 13800-970 • Mogi Mirim • SP

Fax (19) 3022 5736

www.irac-br.org.br

Membros do IRAC:

Arysta LifeScience

BASF S/A

Bayer CropScience

Dow AgroSciences

Du Pont do Brasil S.A.

FMC Química do Brasil Ltda.

Iharabras S.A. Indústrias Químicas

Milenia Agrociências S.A.

Monsanto do Brasil Ltda.

Nufarm

Syngenta Proteção de Cultivos Ltda.

Sipcam Isagro Brasil S/A

Sumitomo Chemical do Brasil

Ministério da Agricultura e Abastecimento / CFA

Consultores:

Prof. Dr. Celso Omoto – ESALQ/USP

Prof. Dr. Raul Narciso C. Guedes – UFV

I R A C - B R

COMITÊ BRASILEIRO DE AÇÃO A RESISTÊNCIA A INSETICIDAS

www.irac-br.org.br

I R A C - B R

COMITÊ BRASILEIRO DE AÇÃO A RESISTÊNCIA A INSETICIDAS

Classificação do Modo de Ação de Inseticidas

A chave para o Manejo da Resistência a Inseticidas

