

**PERVEMAC II**  
**Atividade desenvolvida pela SRAP – Madeira em 2017**

**V.23.01.18**

**Funchal JAN 2018**

## Atividade da SRAP no âmbito do Projeto PERVEMAC II (2017)

### 1. Reuniões participadas em 2017 – SRAP-Madeira

#### 1.1 - 08MAR2017

19:30 H 21:30 H

Local: Hotel Taburiente – Santa Cruz de Tenerife



Tema: Reunião dirigida pelo Responsável da Agricultura do GMR, José Astério para planificação das intervenções dos Sócios nas Jornadas de Lançamento a efetuar no dia seguinte.

Participantes da SRAP (Madeira): Paulo Fernandes e Miguel Rodrigues

#### 1.2 - 09MAR2017

Participação na Jornada de Lançamento do Projeto PERVEMAC II em Santa Cruz de Tenerife, com o envolvimento de todas os espaços geográficos intervenientes (Canárias, Açores e Cabo Verde). Por parte da Madeira estiveram presentes dois participantes da Direção de Serviços dos Laboratórios e Investigação Agroalimentar (DSLIA) e Direção de Serviços de Desenvolvimento da Agricultura (DSDA), ambas da Direção Regional de Agricultura (DRA) da Secretaria Regional da Agricultura e Pescas (SRAP)

#### 1.3 - 09MAR2017

14:30 H - 18:30 H

Local: GMR Canárias – Santa Cruz de Tenerife



Tema: Reunião dirigida pelo Responsável da Agricultura do GMR, José Astério para planificação das atividades a efetuar em 2017 no âmbito do Objetivo específico 1 - Programa de monitorização de resíduos de pesticidas, micotoxinas e metais pesados em frutos e vegetais, cereais e vinhos; Objetivo específico 2 - Transferência de experiências e conhecimentos e sensibilização no uso de produtos fitossanitários a técnicos e agricultores) e Objetivo específico 3 - Inquérito de hábitos alimentícios , avaliação de risco por ingestão e promoção de uma dieta saudável.

Participantes da SRAP (Madeira): Paulo Fernandes e Miguel Rodrigues

#### 1.4 - 10MAR2017

10:00 H 14:00 H

Local: GMR Canárias – Santa Cruz de Tenerife



Tema: Reunião dirigida pelo Responsável da Agricultura do GMR, José Astério para definição dos âmbitos e programas das ações de formação a realizar nas Regiões Autónomas da Madeira e Açores, bem como definir os conteúdos da documentação de apoio a publicar.

Participantes da SRAP (Madeira): Paulo Fernandes e Miguel Rodrigues

## 2. Aquisições efetuadas em 2017 – SRAP-Madeira

### 2.1 - Equipamento analítico

Aquisição de Detetor MS/MS para promoção de ganhos de sensibilidade no Laboratório Regional de Veterinária e Segurança Alimentar (SRAP )

Concurso Público – início do procedimento 22.02.2017;

Adjudicação 20.11.2017

Valor: 138989,99 Euro



### 2.2 – Reagentes

Ajuste direto simplificado:

Início do procedimento: 11.07.2017

Adjudicação: 18.08.2017

Valor: 98,30 Euro

### 2.3 – Material informático

#### 2.3.1-Computadores

Início do procedimento: 14.07.2017

Adjudicação: 18.12.2017

Valor:2344,97 Euro

### 2.3.2-Máquina fotográfica

Início do procedimento: 14.07.2017

Adjudicação: 30.11.2017

Valor: 498,14 Euro

### 2.3.3- Projetor

Início do procedimento: 14.07.2017

Adjudicação: 07.11.2017

Valor: 588,04 Euro

### 2.4 - Publicidade - esferográficas

Início do procedimento: 25.07.2017

Adjudicação: 07.11.2017

Valor 299,87 Euro



## 2.5 - Aquisição de amostras de vinho

Início do procedimento: 16.11.2017

Adjudicação: 07.11.2017

Valor 366,00 Euro



## 2.6 - Consumíveis

Não foi possível adquirir os consumíveis selecionados (94,46 Euro) pelo facto de, após a adjudicação, o fornecedor previamente selecionado ter indicado que o material em causa estava descontinuado.

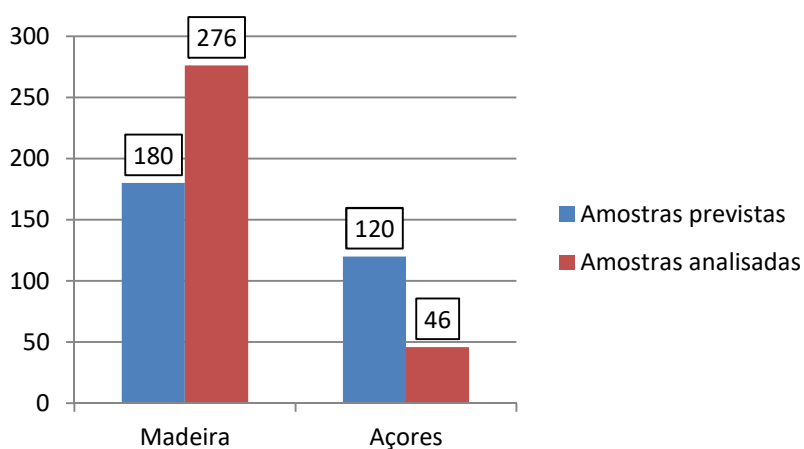


### 3. Atividade Analítica

#### 3.1 Frutos e hortícolas

O LRVSA recebeu 322 amostras de produtos vegetais frescos provenientes de colheitas efetuadas na Madeira (276) e Açores (46).

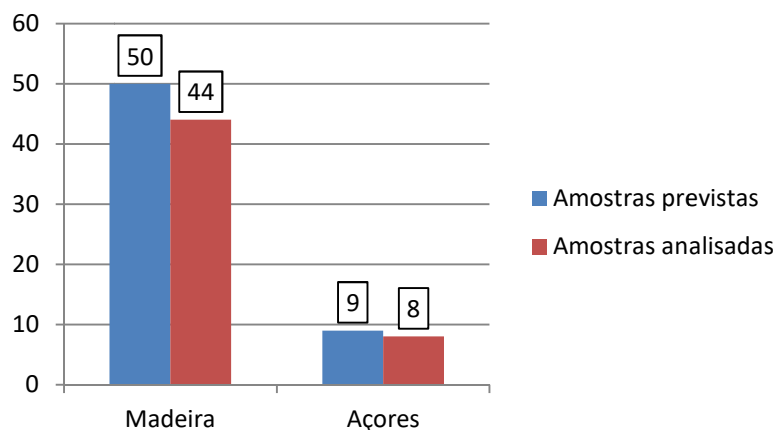
#### Frutos e hortícolas



#### 3.2 Cereais

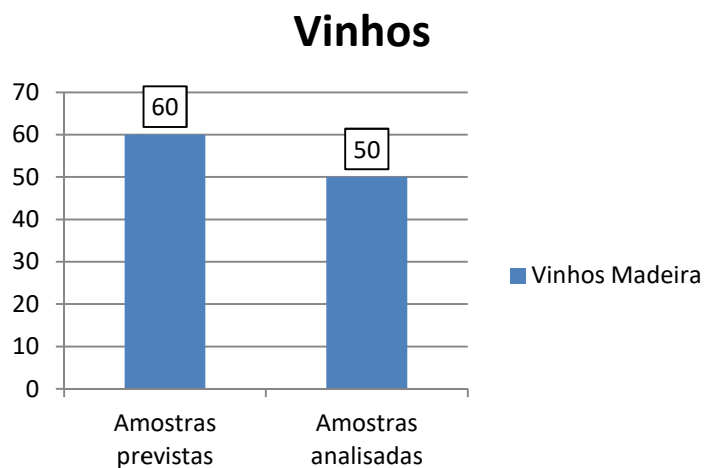
O LRVSA recebeu 52 amostras de cereais (incluindo arroz) provenientes de colheitas efetuadas na Madeira (44) e Açores (8).

#### Cereais

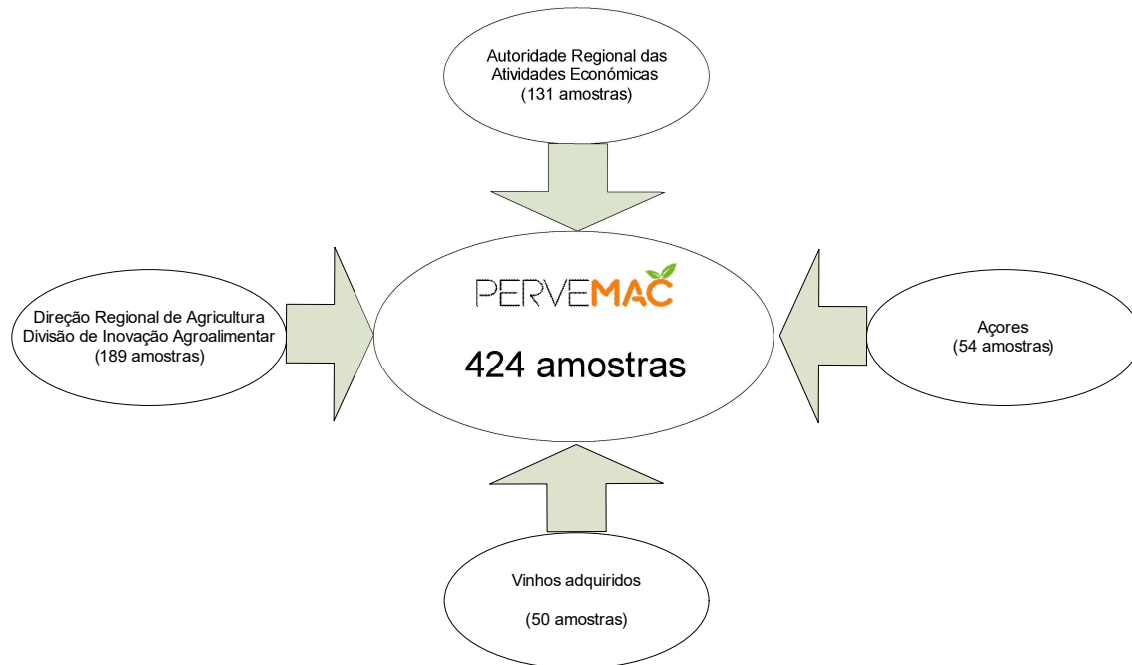


### 3.3 Vinhos

Foram adquiridas 50 amostras de vinhos.



### 3.4 Atividade Global







#### 4. Atividades 2018

Para 2018, pretende-se dar continuidade às amostragens e análises planeadas alargando o número de pesticidas a pesquisar em cada amostra recebida.

Ao nível das atividades formativas, dar-se-á início às Jornadas de Formação Teórica, previstas na Atividade 2.2.1 do Projeto, com um grupo de técnicos numa Formação Agrária em Tenerife Proteção Integrada em Bananeira e Proteção Integrada de Culturas Subtropicais e num Workshop sobre Pragas e Doenças nas Principais Culturas da Macaronésia. Prevê-se igualmente a realização de uma Formação em Proteção Integrada que deverá decorrer na Região Autónoma da Madeira. No segundo semestre do ano prevê-se dar início às Práticas demonstrativas a técnicos e agricultores previstas na Atividade 2.2.2, ministradas pelos técnicos formados nas ações anteriores.

#### 5. Publicações

“Direção Regional de Agricultura presente nas Jornadas de lançamento do Projeto PERVEMAC”. Publicação on-line da Direção regional de Agricultura.

[https://dica.madeira.gov.pt/index.php?option=com\\_content&view=article&id=1924:direcao-regional-de-agricultura-presente-nas-jornadas-de-lancamento-do-projeto-pervemac-ii&catid=226:i-d&Itemid=566](https://dica.madeira.gov.pt/index.php?option=com_content&view=article&id=1924:direcao-regional-de-agricultura-presente-nas-jornadas-de-lancamento-do-projeto-pervemac-ii&catid=226:i-d&Itemid=566)

## 6. Igualdade

No projeto estão envolvidos 10 homens e 15 mulheres.

### 6.1 DSDA

Homens	Mulheres
Adelino João de Ornelas	Aurélia Maria Velosa de Sena
Francisco Góis Faria	Dalila da Conceição Teixeira Baltazar Gomes
Isidoro Quintal de Jesus	Guida Maria Faria Gomes
Ismael Mendes de Mendonça	Isabel Margarida Abreu Figueira
José Miguel Teixeira	Maria Graça Correia de Freitas Aguiar
Luís Miguel Fernandes Dantas	Teresa Maria Miranda Vieira da Luz
Miguel de Freitas Rodrigues	Maria Isabel Tomás Freitas
	Fátima Isabel Correia Freitas
	Maria Natália Gonçalves Silva
	Maria Margarida Faria Cabral Noronha Costa Neves

### 6.2 DSLIA (LRVSA)

Homens	Mulheres
João Nelson dos Santos de Barros	Angelina Nóbrega Santo
José Leonardo Santo	Graça Maria Freitas Jesus
Paulo Jorge Pestana Fernandes	Maria dos Anjos Barreto
	Maria Irene Duarte
	Maria José Abreu Gonçalves

## ANEXO I. Lista dos pesticidas a analizar

2,4,5-TP	Ácido/éster de ariloxialcano-ilo
2,4-D	Ácido/éster de ariloxialcano-ilo
2,4-DP (diclorprope)	Ácido/éster de ariloxialcano-ilo
Abamectina	Avermectina
Acefato	Organofosforado
Acetamiprida	Neonicotinóide
Acrinatrina	Piretróide
Aldicarbe (soma de aldicarbe , ald. Sulfóxido e ald. Sulfona)	Carbamato de oxima
Aldicarbe	Carbamato de oxima
Aldicarbe sulfona	Carbamato de oxima
Aldicarbe sulfóxido	Carbamato de oxima
Aldrina	Organoclorado, ciclodieno
Amitraze	Amidina
DMF (2,4-dimetilfenilformamida)	metabolito do amitraze
DMPF (N-2,4-dimetilfenil-N-metilformamidina)	metabolito do amitraze
Amitrole	Triazol
Atrazina	Triazina
Azinfos-etilo	Organofosforado
Azinfos-metilo	Organofosforado
Azoxistrobina	Estrobilurina
BAC 10	Cloreto de alquilo
BAC 12	Cloreto de alquilo
BAC 14	Cloreto de alquilo
BAC 16	Cloreto de alquilo
Benalaxil	Acilanina
Bendiocarbe	Carbamato
Benfuracarbe	Carbamato
Bifenox	Éter difenilo
Bifentrina	Piretróide
Binapacril	Dinitrofenol
Bitertanol	Triazol
Bixafena	Pirazol
Boscalide	Piridicarboxamida
Bromofos-metilo	não classificado
Bromopropilato	Benzilato
Bromuconazol	Triazol
Bupirimato	Pirimidinol
Buprofezina	não classificado
Butocarboxime (soma de butocarboxime e butocarboxime sulfóxido)	Carbamato de oxima
Butocarboxime	Carbamato de oxima

Butocarboxime sulfóxido	Carbamato de oxima
Butoxicarboxime	Carbamato de oxima
Cadusafos	Organofosforado
Captafol	Ftalimida
Captana	Ftalimida
Carbaril	Carbamato
Carbendazime (soma de carbendazime + benomil)	benzimidazol
Carbendazime	benzimidazol
Benomil	benzimidazol
Carbetamida	Carbamato
Carbofurão (soma de carbofurão e carbofurão- 3-hidroxi)	N-metil carbamato
Carbofurão	N-metil carbamato
Carbofurão- 3-hidroxi	N-metil carbamato
Carbofurão-3-ceto	N-metil carbamato
Carbossulfão	Carbamato
Carboxina	Carboxanilida
Ciflutrina (soma de isómeros)	Piretróide
Betaciflutrina	Piretróide
Cimoxanil	Cianoacetamida oxima
Cipermetrina (soma de isómeros)	Piretróide
Alfa-cipermetrina (alfametrina)	Piretróide
Cimiazol	Não classificado
Ciproconazol	Triazol
Ciprodinil	Anilinopirimidina
Ciromazina	Triazina
Clofentezina	Tetrazina
Clorantraniliprol	Pirazol
Clorbenzilato	Organoclorado
Clordano	Organoclorado, ciclodieno
Clorfenapir	Pirazol
Clorfenvinfos	Organofosforado
Clormequato	Sal de amónio quaternário
Clorotolurão	Ureia
Clortalonil	Cloronitrilo
Clorpirifos	Organofosforado
Clorpirifos-metilo	Organofosforado
Clorprofame	Carbamato
DEET	Não classificado
Clozolinato	Dicarboximida
Coumafos	Fosforotiolato
Cresoxime-metilo	Estrobilurina
Dicamba	Ácido benzóico
DDAC	Cloreto de alquilo

DDT (soma pp'DDT;op'DDT; pp'DDE e pp' TDE (DDD)	Organoclorado
Pp'DDT	Organoclorado
Op'DDT	Organoclorado
Pp'DDE	Organoclorado
Pp'TDE (DDD)	Organoclorado
Deltametrina	Piretróide
Diazinão	Organofosforado
Diclofluanida	Sulfamida
Diclomezina	Não classificado
Diclorano	Clorofenilo
Diclorvos	Organofosforado
Dicofol (soma de pp' dicofol e op' dicofol)	Organoclorado
Dicrotofós	Organofosforado
Dieldrina	Organoclorado, ciclodieno
Dietofencarbe	N-fenil-carbamato
Difenilamina	Amina
Difenoconazol	Triazol
Difenoaxurão	Fenilureia
Diflubenzurão	Benzoilureia
Dimetoato (soma de dimetoato e ometoato)	Organofosforado
Dimetoato	Organofosforado
Ometoato	Organofosforado
Dimetomorfe	Morfolina
Dimoxistrobina	Estrobilurina
Diniconazol	Triazol
Dinocape	Dinitrofenol
Meptildinocape	Dinitrofenol
Dissulfotão (soma de dissulfotão, dissulfotão sulfona e dissulfotão)	Organofosforado
Dissulfotão	Organofosforado
Dissulfotão sulfona	Organofosforado
Dissulfotão sulfóxido	Organofosforado
Ditalinfos	Organofosforado
Ditianão	Quinona
Ditiocarbamatos	ditiocarbamatos
Diurão	Ureia
Dodina	Guanidina
Endossulfão (soma de alfa, beta e endossulfão sulfato)	Organoclorado, ciclodieno
Endossulfão (soma de alfa, beta endossulfão)	Organoclorado, ciclodieno
Endossulfão sulfato	Organoclorado, ciclodieno
Endrina	Organoclorado
EPN	Organofosforado
Epoxiconazol	Triazol
EPTC	Tiocarbamato

Espinosade	Spinosina
Espirodiclofena	Ácido tetrónico
Espiromesifena	Ácido tetrónico
Espiroxamina	Morfolina
Etefão	Gerador de etileno
Etião	Organofosforado
Etidimurão	Ureia
Etiofencarbe(soma de etiofencarbe, etiofencarbe sulfóxido e	N-metil carbamato
Etiofencarbe	N-metil carbamato
Etiofencarbe sulfona	N-metil carbamato
Etiofencarbe sulfóxido	N-metil carbamato
Etirimol	Pirimidol
Etofenprox	Pyrethroid, non-ester
Etoprofos	Organofosforado
Etrinfos	Organofosforado
Famoxadona	Oxazolidinadiona
Fenamidona	Imidazolinona
Fenamifos (fenamifos e respetivos sulfóxido	Organofosforado
Fenamifos	Organofosforado
Fenamifos sulfona	Organofosforado
Fenamifos sulfóxido	Organofosforado
Fenarimol	Pirimidina
Fenazaquina	Quinazolina
Fenclorfos	Pirimidina
Fenebuconazol	Triazol
Fenebutaestanho, óxido de	Organoestânico
Fenehexamida	Hidroxianilida
Feneproximato	Pirazol
Fenepropatrina	Piretróide
Fenepropimorfe	Morfolina
Fenitrotião	Organofosforado
Fenoxicarbe	Carbamato
Fenepropidina	Morfolina
Fensulfotião	Organofosforado
Fentião (soma de fentião e respetivos sulfóxido	Organofosforado
Fentião	Organofosforado
Fentião sulfona	Organofosforado
Fentião sulfóxido	Organofosforado
Fentina	Organoestânico
Fentoato	Organofosforado
Fenurão	Ureia
Fenvalerato e esfenvalerato isómeros RR e SS;	Piretróide
Esfenvalerato	Piretróide

Fipronil	Fenilpirazol
Flonicamida	Nicotinóide
Fluzifope	Ácido/éster de 2-(4-ariloxifenoxi) propilo
Flubendiamida	Benzenodicarboxamida
Fludioxonil	Fenilpirrol
Flufenoxurão	Benzoilureia
Fluopirame	Benzamida
Fluquinconazol	Triazol
Fluroxipir	Ácido piridinocarboxílico
Flusilazol	Triazol
Flutolanil	Oxathiin
Flutriafol	Triazol
Fluxaproxade	Pirazol
Folpete	Ftalimida
Fonofos	Organofosforado
Forato	Organofosforado
Formetanato	Carbamato
Formotião	Organofosforado
Fosalona	Organofosforado
Fosetil-alumínio	Fosfonato
Fosfamidação	Organofosforado
Fosmete	Organofosforado
Fostiazato	Organofosforado
Foxime	Organofosforado
Glifosato	Derivado da glicina
Glufosinato de amónio	Ácido fosfínico
Haloxifope	Ácido/éster de ariloxialcano-ilo
HCH (soma de alfa, beta e delta)	Organoclorado
HCH alfa	Organoclorado
HCH beta	Organoclorado
HCH delta	Organoclorado
Heptacloro (soma de heptacloro e heptacloro epóxido)	Organoclorado
Heptacloro	Organoclorado
Heptacloro epóxido	Organoclorado
Hexabromobenzeno	não classificado
Hexaclorobenzeno	Organoclorado
Hexaconazol	Triazol
Hexitiazox	Tiazolidinona
Hidrazida maleica	Piridazina
Imazalil	Imidazol
Imidaclopride	Neonicotinóide
Indoxacarbe	Oxadiazina
Ioxinil	hidroxibenzo nitrilo



Iprodiona	Dicarboximida
Iprovalicarbe	Carbamato
Isofenfos-metilo	Organofosforado
Isocarbofos	Organofosforado
Isoprocarbe	Carbamato
Isoprotiolano	Phosphorothiolate
Isoproturão	Ureia
Lambda-cialotrina	Piretróide
Lindano	Organoclorado
Linurão	Ureia
Lufenurão	Benzóilureia
Malatião (soma malatião e malação)	Organofosforado
Malatião	Organofosforado
Malação	Organofosforado
Mandipropamida	Mandelamida
MCPA	ácido/éster de ariloxialcano-ilo
Mecarbame	Organofosforado
Mecoprope (MCP)	ácido/éster de ariloxialcano-ilo
Mepanipirime	Anilopirimidina
Mepiquato	Sal de amónio quaternário
Metacrifos	Organofosforado
Metaflumizona	Não classificado
Metalaxil	Acilanina
Metamidofos	Organofosforado
Metazacloro	Cloroacetanilida
Metconazol	Triazol
Metidatião	Organofosforado
Metiocarbe (soma de metiocarbe e respetivo sulfóxido e sulfona)	N-metil carbamato
Metiocarbe	N-metil carbamato
Metiocarbe sulfona	N-metil carbamato
Metiocarbe sulfóxido	N-metil carbamato
Metobromurão	Ureia
Metolacloro	Cloroacetanilida
Metomil (soma de metomil + tiodicarbe)	Carbamato de oxima
Metomil	Carbamato de oxima
Tiodicarbe	Carbamato de oxima
Metoxicloro	Organoclorado
Metoxifenoazida	Diacilhidrazina
Metoxurão	Ureia
Metrafenona	Benzofenona
Metribuzina	Triazinona
Mevinfos (soma de isómeros E e Z)	Organofosforado
Miclobutanil	Triazol

Monocrotofos	Organofosforado
Monolinurão	Ureia
Nitenpirame	Neonicotinóide
Nitrofena	Organoclorado
Nuarimol	Pirimidina
Orto-fenilfenol	Fenol
Oxadixil	Fenilamida
Oxamil	Carbamato de oxima
Oxidemetão-metilo (soma de oxidemetão-metilo e demetão-S-metil-	Organofosforado
Oxidemetão-metilo	Organofosforado
Demetão-S-metilsulfona	Organofosforado
Paclobutrazol	Triazol
Paraoxão-etilo	Organofosforado
Paratião	Organofosforado
Paratião-metilo (soma de paratião metilo e paraoxão-metilo)	Organofosforado
Paratião-metilo	Organofosforado
Paraoxão-metilo	Organofosforado
Pencicurão	Fenilureia
Penconazol	Triazol
Pendimetalina	Dinitroanilina
Permetrina	Piretróide
Pimetrozina	Azometino
Piraclostrobina	Estrobilurina
Pirazofos	Organofosforado
Piretrinas I e II	Naturais
Piridabena	Piridazinona
Piridafentião	Organofosforado
Pirimetnil	Anilino pirimidina
Pirimicarbe (soma)	Carbamato
Pirimicarbe	Carbamato
Desmetilpirimicarbe	Carbamato
Pirimifos-etilo	Organofosforado
Pirimifos-metilo	Organofosforado
Piriproxifena	Substituto de hormona juvenil
Procimidona	Dicarboximida
Procloraz	Imidazol
Profame	Carbamato
Profenofos	Organofosforado
Propamocarbe	Carbamato
Propargite	Sulfito
Propiconazol	Triazol
Propizamida	Benzamida
Propoxur	Carbamato

Protioconazol	Triazol
Protioconazol-destio	Triazol
Protiofos	Organofosforado
PTU	Metabolito
Quinalfos	Organofosforado
Quincloraque	Ácido Quinolinocarboxílico
Quinometionato	Quinolina
Quinoxifena	Quinolina
Quintozeno	Organoclorado
Quizalofope	Ácido ariloxifenoxipropiónico
Resmetrina	Piretróide
Rotenona	Não classificado
Simazina	Triazina
Tau-fluvalinato	Piretróide
Tebuconazol	Triazol
Tebufenpirade	Pirazol
Tebufenozida	Diacilhidrazina
Tecnazeno	Hidrocarboneto aromático
Teflubenzurão	Benzoilureia
Teflutrina	Piretróide
Terbufos (soma de terbufos, terbufos sulfóxido e terbufos sulfona)	Organofosforado
Terbufos	Organofosforado
Terbufos sulfona	Organofosforado
Terbufos sulfóxido	Organofosforado
Terbutilazina	Triazina
Tetraclorvinfos	Organofosforado
Tetraconazol	Triazol
Tetradifão	não classificado
Tetrametrina	Piretróide
Tiabendazol	Benzimidazol
Tiaclopride	Neonicotinóide
Tiametoxame (soma de tiametoxame e clotianidina)	Neonicotinóide
Tiametoxame	Neonicotinóide
Clotianidina	Neonicotinóide
Tiofanato-metilo	Benzimidazol
Tiofanox (soma de tiofanox, tiofanox sulfóxido e tiofanox sulfona)	Carbamato de oxima
Tiofanox	Carbamato de oxima
Tiofanox sulfona	Carbamato de oxima
Tiofanox sulfóxido	Carbamato de oxima
Tiometão	Organofosforado
Tolclofos-metilo	Hidrocarboneto aromático
Tolifluanida (soma de tolifluanida e DMST)	Sulfamida
Tolilflanida	Sulfamida

DMST (dimetilaminosulfotoluidina)	Metabolito da tolifluanida
Topramezona	Benzoilpirazol
Triadimefão (Soma de triadimefão e triadimenol)	Triazol
Triadimefão	Triazol
Triadimenol	Triazol
Triazofos	Organofosforado
Triciclazol	Redutase
Triclorfão	Organofosforado
Trifloxistrobina	Estrobilurina
Triflumurão	Benzoilureia
Trifluralina	Dinitroanilina
Triticonazol	Triazol
Vamidotião	Organofosforado
Vinclozolina	Dicarboximide
Zoxamida	Benzamida