



REPÚBLICA
PORTUGUESA

AGRICULTURA, FLORESTAS
E DESENVOLVIMENTO RURAL

dgav
Direção Geral
de Alimentação
e Veterinária

Vendas de Produtos Fitofarmacêuticos Portugal - 2016

Índice

NOTA PRÉVIA.....	1
SUMÁRIO	2
ABSTRACT	3
1. INTRODUÇÃO	4
2. MATERIAL E MÉTODOS	5
3. RESULTADOS E DISCUSSÃO	6
3.1. Vendas de produtos fitofarmacêuticos por função	6
3.2. Fungicidas	8
3.3. Herbicidas	9
3.4. Inseticidas e acaricidas	9
3.5. Outros produtos fitofarmacêuticos.....	10
4 . REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	12
ANEXO 1. Sales of plant protection products in 2016_in Portugal (kg of active substances)	
ANEXO 2. Análise da evolução das Vendas de Produtos Fitofarmacêuticos, no seu conjunto e por função, de 2002 a 2016	

NOTA PRÉVIA

A colocação no mercado de produtos fitofarmacêuticos pelos titulares das respetivas autorizações está associada ao dever de comunicação às autoridades competentes, das vendas efetuadas daqueles produtos, nos termos da legislação comunitária e nacional relativa às estatísticas sobre produtos fitofarmacêuticos.

Dando cumprimento às condicionantes previstas no normativo europeu relativo à transmissão de dados sujeitos ao segredo estatístico e à necessidade de salvaguardar a devida confidencialidade no respetivo tratamento, a apresentação dos dados, de uma forma mais agregada respeita as disposições constantes do Regulamento (CE) n.º 1185/2009, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 25 de novembro de 2009, relativo às estatísticas sobre pesticidas, nomeadamente, o n.º 2 do artigo 3.º e o n.º 4 do mesmo artigo.

A questão da confidencialidade é uma questão especialmente considerada quando grande parte das 271 substâncias ativas a que se refere este relatório, associadas aos produtos fitofarmacêuticos, que dispunham de uma autorização para a sua colocação no mercado a 31/12/2016, são comercializadas por três ou menos empresas da especialidade, razão que determina que devem tratamento confidencial.

Esta situação é ultrapassada agregando a informação por grupos de função, só abordando subgrupos e substâncias ativas quando de algum modo são relevantes e simultaneamente quando a sua confidencialidade não é posta em causa.

Com estas condicionantes o relatório seguinte teve de ser necessariamente simplificado.

SUMÁRIO

O presente relatório de vendas de produtos fitofarmacêuticos não inclui estatísticas na verdadeira acepção do termo, agregando, dados fornecidos pelas empresas titulares de autorização de venda ou suas representantes. Sendo os dados globais, não existe, anualmente, variabilidade, variância ou qualquer medida de dispersão que permita extrapolação ou previsão.

A própria variação entre anos, estando associada à evolução de práticas agrícolas está, também, dependente de diversas variáveis como as condições climáticas que condicionam o estado fitossanitário das culturas, o efeito de mercado e a capacidade económica do operador agrícola ou utilizador de produtos fitofarmacêuticos e até à dinâmica do mercado, com a introdução de novas moléculas.

O quantitativo de vendas de produtos fitofarmacêuticos ocorrido durante o ano de 2016 totalizou **9 778 495** kg, expressos em substância ativa (s.a.), o que se traduz num decréscimo de cerca de 2,3% relativamente ao ano de 2015, atingindo o valor mais baixo desde 2002.

Os quantitativos são apresentados por função e por grupo químico, tendo sido adotado o critério de classificação recomendado pelo *'Statistical Office of the European Communities – EUROSTAT'*.

No seu conjunto, fungicidas, herbicidas e inseticidas totalizaram cerca de 86% do total de produtos fitofarmacêuticos vendidos. Os outros produtos fitofarmacêuticos em que, devido à confidencialidade, se incluem produtos para tratamento do solo (nematocidas/fumigantes), rodenticidas, reguladores de crescimento, moluscidas e óleos vegetais representam os restantes 14 pontos percentuais.

Os fungicidas representaram cerca de 56% do total das vendas, das quais o enxofre fez cerca de 21%, correspondendo a 38% do valor total de fungicidas comercializados e cerca de 57% dos fungicidas inorgânicos comercializados.

A venda de herbicidas representou cerca de 19% do total das vendas e os inseticidas/acaricidas, agora incluindo os óleos minerais dada a sua especificidade de utilização exclusiva como inseticida, aproximadamente 11 pontos percentuais.

Os restantes produtos fitofarmacêuticos representaram cerca de 14% do total do volume de produtos fitofarmacêuticos vendidos.

Procede-se à divulgação dos quantitativos vendidos, nominalmente por substância ativa, só em casos especiais e apenas quando correspondem a produtos fitofarmacêuticos vendidos por três ou mais empresas.

Apresenta-se, neste relatório, uma média de vendas de substâncias ativas por grupo de função dos últimos 15 anos que tem um simples valor indicativo, pelas razões apresentadas anteriormente.

Por fim, apresenta-se em forma gráfica a evolução das vendas de produtos fitofarmacêuticos nos últimos quinze anos, no seu conjunto e cinco anos no caso de grupos de função.

ABSTRACT

SALES OF PLANT PROTECTION PRODUCTS IN 2016 IN PORTUGAL

The amounts of plant protection products sold in Portugal during 2016 totalled, 9 778 495 kg expressed as active substances (a.s.).

These numbers represent a decrease of 2.3% compared with 2015.

Fungicides contributed with about 56% of the total volume of active substances sold, whereas sulphur alone represented 21% of the total sales and 38% of all fungicides sold. Herbicides amounted to 19%, insecticides / acaricides including paraffinic oils to 11% and the remaining plant protection products to 14%. The adjusted values presented an error of less than 0.5%.

The total amount of active substances is only disclosed when the corresponding plant protection products are sold by three or more companies due to confidentiality constraints.

For the purpose of this report the EUROSTAT classification of plant protection product categories has been adopted.

Finally, the progress of plant protection product sales from 2002 to 2016 is presented as a surface graphic. The sales of plant protection products by group, in the last five years, are presented in graphical form.

1. INTRODUÇÃO

Neste documento divulgam-se os quantitativos de vendas de produtos fitofarmacêuticos, expressos em quilogramas de substância ativa, relativos ao ano de 2016, tendo sido adotada a classificação química do **Regulamento (CE) n.º 1185/2009**, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 25 de novembro, e **Regulamento (UE) n.º 408/2011**, da Comissão, de 27 de abril de 2011 que dá execução ao **Regulamento (CE) n.º 1185/2009**, do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo às estatísticas sobre pesticidas, no que se refere ao formato para a transmissão de dados, o qual é sucessivamente atualizado, decorrente da avaliação comunitária das substâncias.

Em anexo (Anexo I) apresenta-se, em língua inglesa, um quadro com os quantitativos de produtos fitofarmacêuticos, distribuídos por função, vendidos em 2016.

2. MATERIAL E MÉTODOS

Ao abrigo do n.º 3, do artigo 67.º do Regulamento (EC) n.º 1107/2009, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 21 de outubro, relativo à colocação dos produtos fitofarmacêuticos no mercado, que revoga as Diretivas 79/117/CEE e 91/414/CEE, do Conselho, “os titulares das autorizações de vendas facultam às autoridades competentes dos Estados Membros (leia-se Direção-Geral de Alimentação e Veterinária, DGAV), os dados relativos ao volume de vendas de produtos fitofarmacêuticos nos termos da legislação comunitária relativa às Estatísticas sobre produtos fitofarmacêuticos”.

Os dados são enviados pelas entidades responsáveis pela colocação no mercado dos produtos fitofarmacêuticos, anualmente.

Desde a publicação do Decreto-Lei n.º 145/2015, de 31 de julho que assegura a execução e garante o cumprimento, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (EC) n.º 1107/2009, os dados de vendas respeitantes ao ano civil anterior devem ser submetidos pelas empresas titulares dos respetivos produtos até 01 de abril de cada ano.

Os valores sobre vendas, deste relatório, referem-se a dados fornecidos por empresas ou suas representantes e foram trabalhados, por substância ativa e por grupo químico, agrupados segundo a sua função.

A exigência de confidencialidade prevista no n.º 2, e no n.º 4 do artigo 3.º do Regulamento (CE) n.º 1185/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 25 de novembro, relativo às estatísticas sobre pesticidas, obrigou à agregação dos dados e à sua exclusiva apresentação por grandes grupos de substâncias ativas.

Os quantitativos individualizados, por grupo, subgrupo e excepcionalmente por substância ativa, e respetiva comparação com os quantitativos vendidos em 2015 são divulgados, desde que seja possível assegurar a confidencialidade dos dados. Os elementos sobre substâncias ativas são considerados confidenciais sempre que estas não sejam comercializadas por três ou mais empresas.

O comportamento das vendas de produtos fitofarmacêuticos ao longo dos últimos quinze anos, bem como a sua evolução por grupo e função, nos últimos cinco anos, é apresentado no Anexo II.

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

A 31 de dezembro de 2016, estavam titulados com autorização de venda em Portugal 1.079 produtos fitofarmacêuticos (excluindo os que se encontravam em esgotamento de existências) com base em 271 substâncias ativas.

3.1. Vendas de produtos fitofarmacêuticos por função

O quantitativo de vendas de produtos fitofarmacêuticos expresso em kg de s.a., por função, está representado no Quadro 1.

Quadro 1- Vendas de produtos fitofarmacêuticos em 2016, por função (s.a.), ordem decrescente de volume de vendas

Table 1 –Sales of plant protection products by function in 2016 (a.s), by decreasing sales volume order

Função	Quantitativo vendido (kg)*
Fungicidas <i>Fungicides</i>	5 475 651
Herbicidas <i>Herbicides</i>	1 905 180
Inseticidas e acaricidas incluindo Óleos minerais <i>Insecticides/acaricides including mineral oils</i>	1 060 483
Todos os restantes produtos fitofarmacêuticos (incluindo Fumigantes de solo, Moluscicidas, Reguladores de crescimento, Rodenticidas e Óleos vegetais) <i>All other plant protection products (including Soil sterilants, Molluscicides, Growth regulators, Rodenticides and Vegetable Oils)</i>	1 337 181
Total**	9 778 495

Observação: * Acerto à unidade mais próxima, erro de < 0, 5; ** Acerto de decimais devido a soma de acertos nas parcelas.

Em 2016 verificou-se um decréscimo nas vendas de produtos fitofarmacêuticos relativamente ao ano de 2015, com um volume de vendas inferior em cerca de 228 toneladas, o que se traduziu numa descida de cerca de 2,3% em relação ao ano anterior.

A quantidade de fungicidas vendidos sofreu, em relação ao ano anterior, uma subida de cerca de 5,4 pontos percentuais, o que representa um acréscimo de cerca de 281 toneladas.

A massa de venda de herbicidas, quando comparada com 2015, apresenta um decréscimo de cerca de 217 toneladas ou seja de 10%.

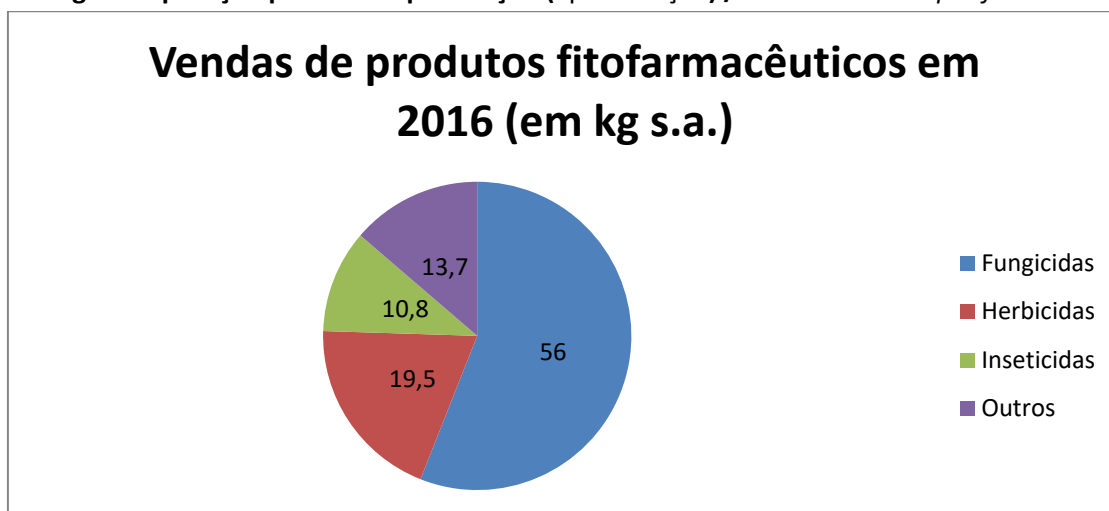
Quanto a valores de venda de inseticidas/acaricidas, estes sofreram um acréscimo de cerca de 327 toneladas, representando um aumento de cerca de 44,6 pontos percentuais em relação ao ano precedente.

No que diz respeito ao volume de vendas de outros produtos fitofarmacêuticos, que neste relatório incluem dados de vendas de reguladores de crescimento, nematodocidas/fumigantes do solo,

moluscicidas, rodenticidas e óleos vegetais, na sua globalidade, e quando relacionadas com 2015, apresentou um decréscimo de cerca de 619 toneladas implicando uma descida de cerca de 32%.

Na Figura 1 encontra-se representada a repartição percentual, por função das vendas dos diversos produtos fitofarmacêuticos. Foram efetuados os ajustamentos, mínimos, para obtenção de um total de 100%.

Fig. 1. Repartição percentual por função (aproximação) /Per cent division per function



No Quadro 2 apresenta-se a percentagem de vendas de produtos fitofarmacêuticos, por função, relacionadas com as vendas totais, nos últimos seis anos. Este quadro possibilita a leitura do comportamento dos diversos produtos fitofarmacêuticos independentemente das quantidades vendidas. Esta análise pode mostrar a prevalência e dominância de grupos químicos em relação a outros e a sua persistência ao longo dos anos. A s.a. enxofre é incluída destacando o seu peso nas vendas totais.

Quadro 2 - Percentagem de vendas de produtos fitofarmacêuticos, por função, relacionadas com as vendas totais, nos últimos 6 anos.

	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	%	%	%	%	%	%
Fungicidas	71,1906	68,3417	71,2573	63,9423	51,9140	55,9969
Enxofre	47,8281	48,7042	48,4260	44,5171	25,4360	21,0633
Herbicidas	14,2494	14,1919	15,8026	18,9423	21,2112	19,4834
Inseticidas e Acaricidas \diamond	2,3882	6,5110*	7,3499*	5,7475*	7,3303*	10,8450*
Outros**	8,37193	10,9554	5,5902	11,6245	19,5445	13,6747

Observação: \diamond A não inclusão de óleos minerais no cálculo da % dos inseticidas de 2009 a 2011 é propositada e destina-se a proteger a confidencialidade dos dados.* Inclui óleos minerais. **Inclui produtos tratamento do solo (nematodocidas/fumigantes), rodenticidas, reguladores de crescimento, moluscicidas e óleos vegetais.

A adoção, a partir de 2012, de uma base de dados contendo exclusivamente substâncias ativas contidas no Anexo do Regulamento (EC) n.º 1107/2009, de 21 de outubro, leva a que as s.a. cujos produtos fitofarmacêuticos se encontram em esgotamento de existências e as substâncias entretanto aprovadas após a entrada em vigor do referido Regulamento não sejam incluídas, levando a pequenos erros sem significado na globalidade dos dados, mas que devem ser tomados em conta na comparação percentual ao longo dos anos.

3.2. FUNGICIDAS

No Quadro 3 apresentam-se os quantitativos de fungicidas vendidos em 2016, repartidos por grupos químicos.

Quadro 3- Vendas de fungicidas por grupo químico (s.a.)

Table 3 - Sales of fungicides per chemical groups (a.s.)

Grupo químico	Quantitativo vendido (kg)
	75 556
Benzimidazóis, imidazóis e triazóis <i>Benzimidazols, imidazoles and triazols</i>	
	947 004
Carbamatos e Ditiocarbamatos <i>Carbamates and dithiocarbamates</i>	
Inorgânicos <i>Inorganic compounds</i>	2 059 672
Compostos de Enxofre (<i>sulphur</i>)	1 533 587
Compostos de Cobre (<i>copper</i>)	
Outros fungicidas incluindo as morfólinas e fungicidas biológicos <i>Other fungicides including morpholines and fungicides of biological origin</i>	859 832
Total**	5 475 651

Observação: * Acerto à unidade mais próxima, erro de < 0, 5; ** Acerto de decimais devido a soma de acertos nas parcelas.

O volume de vendas de fungicidas aumentou em relação ao ano anterior 280 917 kg, o que corresponde a um acréscimo de cerca de 5,4 %.

O enxofre, representando 57% do volume de vendas de fungicidas inorgânicos, contribuiu com 38% da totalidade de fungicidas e representou 21% do total das vendas de produtos fitofarmacêuticos. O valor global de enxofre vendido registou uma descida de 19% em relação a 2015, o que significou um decréscimo de 485 560 kg.

O grupo dos benzimidazóis, imidazóis e triazóis registou uma subida de 35,5% em relação a 2015. O volume de vendas total de fungicidas, excluindo o enxofre, corresponde a 3 415 979 kg o que, comparado com a mesma diferença em 2015, representa uma variação positiva de 29 %.

3.3. HERBICIDAS

O quantitativo de vendas de herbicidas, distribuído por grupos químicos, encontra-se no Quadro 4.

A venda de herbicidas em 2016, na sua globalidade, 1 905 180 kg, evidenciou uma diferença negativa relativamente a 2015 de 217 290 kg, o que corresponde a um decréscimo de cerca de 10%.

As vendas de Fenoxi-fitohormonas apresentaram um decréscimo de cerca de 9,5 % em relação ao ano anterior. Quanto a vendas de outros herbicidas, que neste relatório incluem Triazinas e Triazonas, Carbamatos e Bis-carbamatos, Dinitroanilinas, organofosforados e todos os restantes herbicidas, quando comparadas com 2015, mostraram uma descida de cerca de 10%. A s.a. glifosato, com um peso de cerca de 69% no volume de vendas de herbicidas, continua a ser a s.a. mais comercializada dos herbicidas, em 2016, com um total vendido de 1 306 637Kg.

Quadro 4 - Vendas de herbicidas por grupo químico (s.a.)

Table 4 – Sales of herbicides chemical group (a.s.)

Grupo químico	Quantitativo vendido (kg)*
Fenoxi-fitohormonas <i>Pnnoxiphytoregulators</i>	60 434
Amidas, Anilidas e Cloroacetanilidas <i>Amids, anilids and chloroacetanilids</i>	149 437
Sulfonilureias, uracilos e ureias <i>Sulfonylurea, uracil and ureaherbicides</i>	15 145
Ariloxifenoxi propiónicos <i>Aryloxyphenoxy-propionic herbicides</i>	19 630
Outros herbicidas \diamond <i>Others</i>	1 660 534
Total**	1 905 180

Observação: \diamond Inclui Triazinas e Triazonas, Carbamatos e Bis-carbamatos, Dinitroanilinas, Organofosforados todos os outros herbicidas; * Acerto à unidade mais próxima, erro de < 0, 5; ** Acerto de decimais devido a soma de acertos nas parcelas.

3.4. INSETICIDAS E ACARICIDAS

No Quadro 5 estão discriminadas, por grupos, as vendas de inseticidas e acaricidas. Os inseticidas são agrupados nos grupos químicos Piretróides, Carbamatos e Oxima-carbamatos, Organofosforados, Produtos biológicos e botânicos e Outros inseticidas. Os óleos minerais estão neste relatório incluídos neste último grupo, pois a sua função em Portugal tem sido, exclusivamente, de inseticida/acaricida.

No presente relatório, e no sentido de respeitar a confidencialidade dos dados, os primeiros quatro grupos referidos, foram, por sua vez, reagrupados num só.

Em 2016, a venda de inseticidas e acaricidas apresentou uma significativa variação positiva, de cerca de 44,6%, em relação a 2015. De notar que o volume de vendas de inseticidas/acaricidas registou

entre 2012 e 2015 um decréscimo consistente na ordem dos 10%. A subida foi mais representativa no grupo Outros inseticidas, particularmente nos óleos minerais, que apresentaram acréscimos de cerca de 63% e 72,5%, respetivamente, em relação a 2015.

Quadro 5 – Venda de inseticidas e acaricidas por grupo químico (s. a.)

Table 5 – Sales of insecticides and acaricides chemical group (a.s.)

Grupo químico	Quantitativo vendido (kg)*
Piretróides <i>Pyrethroids,</i>	14 989
Carbamatos e oxicarbamatos <i>Carbamates, oxicarbamates</i>	13 732
Organofosforados <i>Organophosphates,</i>	344 149
Óleos parafínicos	237 474
Outros inseticidas incluindo Produtos de origem bio/bot◊ <i>Others, botanical control products</i>	156 902
Total**	767 246

Observação: ◊ Inclui Óleo Mineral; * Acerto à unidade mais próxima, erro de < 0, 5 ;** Acerto de decimais devido a soma de acertos nas parcelas.

3.5. Outros produtos fitofarmacêuticos

Este grupo engloba os reguladores de crescimento, os moluscicidas, os nematocidas e desinfetantes do solo, os rodenticidas e os óleos vegetais.

As vendas destes produtos totalizaram 1 630 417 kg como pode ser observado no Quadro 6.

Quadro 6 – Vendas de Outros Produtos Fitofarmacêuticos (s.a.)

Table 6 - Sales of Other plant protection Products (a. s.)

Tipo de ação	Quantitativo vendido (kg)*
Reguladores de crescimento	1366
Moluscicidas, Fumigantes de solo, Rodenticidas e outros <i>GrowthRegulators, Molluscicides, Soil sterilants, Rodenticides and other products</i>	1 629 051
TOTAL	1 630 417

Observação:* Acerto à unidade mais próxima, erro de < 0, 5.

No seu conjunto, as vendas de produtos para tratamento do solo (nematocidas/fumigantes), rodenticidas, reguladores de crescimento, moluscidas e óleos vegetais apresentaram um decréscimo em relação a 2015 de cerca de 619 toneladas o que corresponde a uma descida de cerca de 32%.

3.6. Venda de produtos fitofarmacêuticos em 2016

No Quadro 7, resume-se o total de vendas de produtos fitofarmacêuticos, seguindo as normas de classificação adotadas e respeitando o critério de confidencialidade.

Quadro 7 - Venda de produtos fitofarmacêuticos em 2016

Table 7 - Sales of plant protection products in 2016

	kg de s.a. *
TOTAL **	9 778 495
Fungicidas e Bactericidas	5 475 651
Compostos de Enxofre	2 059 672
Compostos de Cobre	1 533 587
Fungicidas com base em Carbamatos e Ditiocarbamatos	947 004
Benzimidazóis, imidazóis e triazóis	75 556
Outros fungicidas, Morfolinas e Fung. Biológicos	859 832
Herbicidas, Desramadores e Produtos para a Remoção de Musgos	1 905 180
Fenoxi-fitohormonas	60 434
Amidas, Anilidas e Cloroacetanilidas	149 437
Sulfonilureias, uracilos e ureias e outros Herbicidas	1 695 309
Inseticidas e Acaricidas	767 246
Piretroides, Carbamatos, Oximacarbamatos,	28 721
Organofosforados	344 149
Outros Inseticidas	156 902
Outros produtos Fitofarmacêuticos incluindo Moluscidas, Reguladores de Crescimento, Fumigantes do Solo, Rodenticidas e Óleos minerais e Vegetais	1 630 417

Observação: * Acerto à unidade mais próxima, erro < 0,5 kg; ** Acerto de decimais devido a soma de acertos nas parcelas

4 . REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Legislação relevante:

REGULAMENTO (CE) n.º 1107/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho de 21 de outubro, relativo à colocação dos produtos fitofarmacêuticos no mercado e que revoga as Diretivas n.º 79/117/CEE e 91/414/CEE, do Conselho.

REGULAMENTO (CE) n.º 1185/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 25 de novembro, relativo às estatísticas sobre pesticidas.

REGULAMENTO (UE) n.º 408/2011 da Comissão de 27 de abril de 2011 que dá execução ao Regulamento (CE) n.º 1185/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo às estatísticas sobre pesticidas, no que se refere ao formato para a transmissão de dados.

DECRETO-LEI n.º 145/2015, de 31 de julho. Assegura a execução e garante o cumprimento, na ordem jurídica interna, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1107/2009, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 21 de outubro de 2009, relativo à colocação dos produtos fitofarmacêuticos no mercado e que revoga as Diretivas n.ºs 79/117/CEE e 91/414/CEE, do Conselho.

Consultas úteis:

DGAV – Sítio Internet

<http://www.dgav.pt> (Produtos Fitofarmacêuticos ► Divulgação ► Outra informação ► **Usos a cancelar**)

<http://www.dgav.pt> (Produtos Fitofarmacêuticos ► Divulgação ► Outra informação ► **Informação sobre vendas**)

<http://www.dgav.pt> (Produtos Fitofarmacêuticos ► Lista dos produtos com venda autorizada ► **Guia dos produtos fitofarmacêuticos 2016** ► Lista dos produtos com venda autorizada.)

<http://www.dgav.pt> (Produtos Fitofarmacêuticos ► Divulgação ► Outra Informação ► **Vendas 2009, Vendas 2010, vendas 2011, vendas 2012, vendas 2013, vendas 2014 e vendas 2015.**)

ANEXO 1. Sales of plant protection products in 2016 in Portugal (kg of active substances)

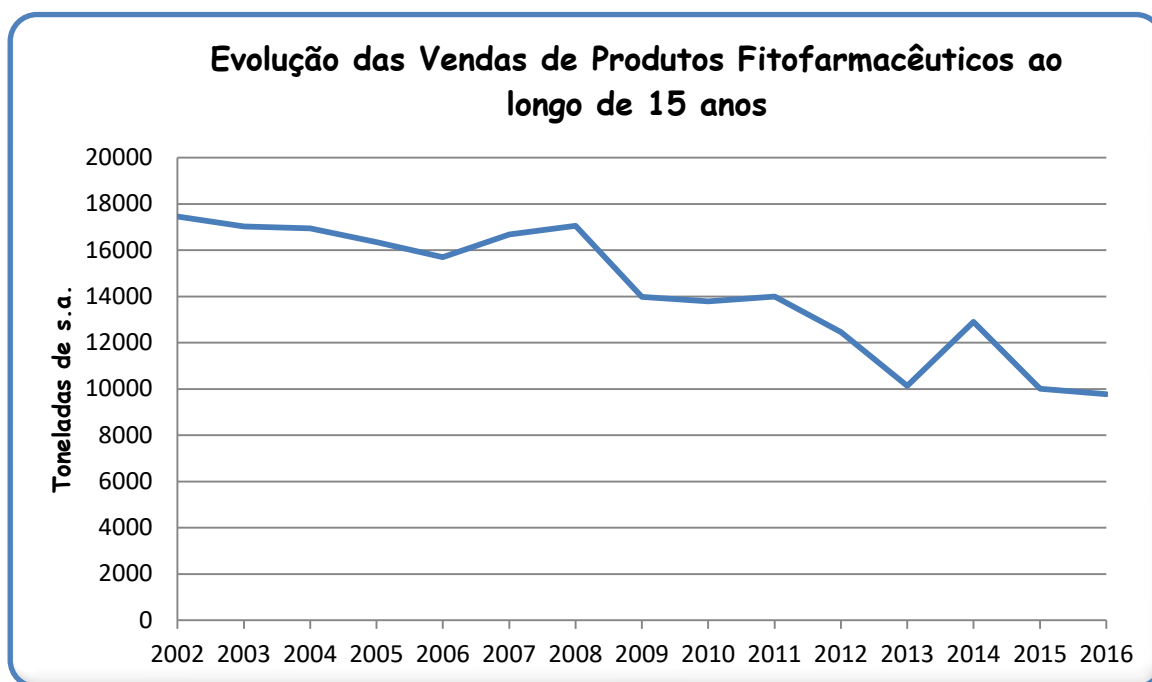
	kg. of a.s. *
TOTAL **	9 778 495
Fungicides and Bactericides	5 475 651
Copper compounds	1 533 587
Sulfur compounds	2 059 672
Fungicides based on Carbamates e Dithiocarbamates	947 004
Benzimidoles, imidazoles and triazoles	75 556
Other fungicides including Morpholines and Biological Fung.	859 832
Herbicides, Haulm Destroyers and Moss Killers	1 905 180
Phenoxy-phytohormones	60 434
Amides, Anilides and chloroacetanilids	149 437
urea derivatives, Uraciles Dinitroaniline derivatives and Sulfonylurea and	1 695 309
Other Herbicides	
Insecticides and Acaricides	767 246
Pyrethroids, carbamates and oxycarbamates	28 721
Organophosphates	344 149
Other Insecticides and acaricides	156 902
Other Plant Protection Products including Moluscicides, GrowthRegulatores, Soil Sterilants, Rodenticides and Vegetal and mineral Oils	1 630 417
Quantity sold (kilograms of substances)	9 778 495

Observation:

* Hit de nearest unit, error < 0,5 kg

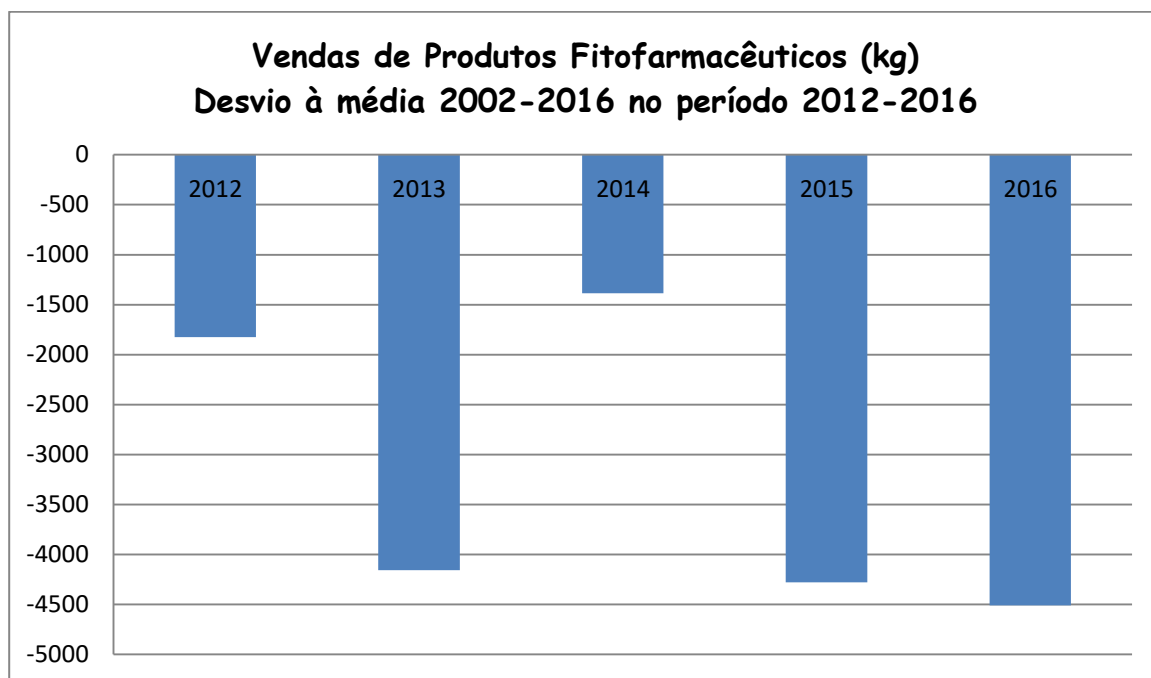
**decimal rounding due to the sum of partial settings

ANEXO 2. Análise da evolução das Vendas de Produtos Fitofarmacêuticos, no seu conjunto e por função, de 2002 a 2016

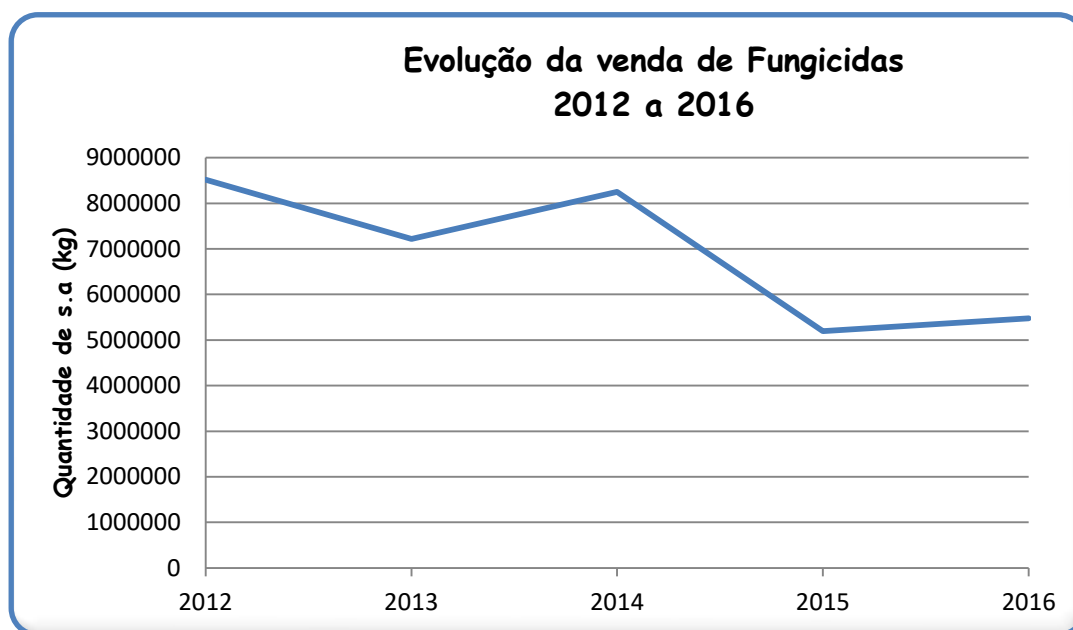


A evolução da venda de produtos fitofarmacêuticos no decurso dos últimos 15 anos, de 2002 a 2016, teve dois picos pronunciados em 2002/2003 e 2008, com volumes de vendas acima das 17 000 toneladas. Este aumento derivou do aumento do volume de vendas de fungicidas que por sua vez reflete o aumento de vendas de enxofre. De 2008 a 2013, a tendência tem sido de decréscimo no volume de vendas, com duas quedas acentuadas de 2008 a 2009 e de 2011 a 2013.

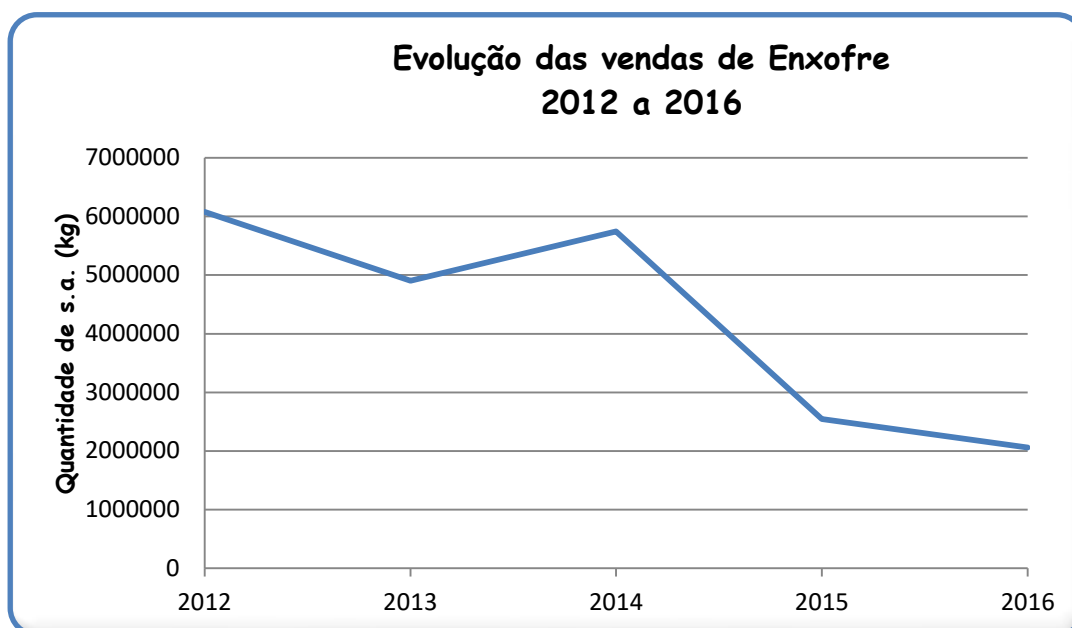
Em 2014 verificou-se um novo aumento na venda de produtos fitofarmacêuticos em cerca de 27% em relação a 2013, tendo voltado a descer em cerca de 22%, em 2015, tendência que se mantém em 2016, com uma descida de cerca de 2,3% em relação a 2015.



A figura anterior realça a tendência e consistência dos decréscimos nos últimos cinco anos.



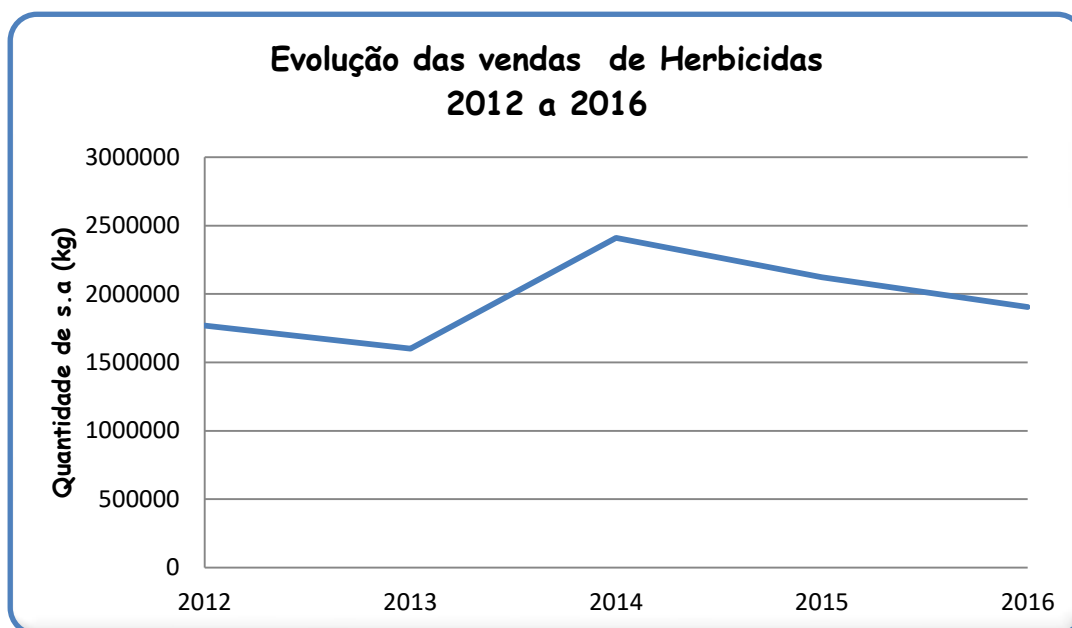
De 2012 a 2013 verificou-se um decréscimo de cerca de 15% de fungicidas vendidos. Em 2014 o volume de vendas de fungicidas aumentou, em relação ao ano anterior, registando uma subida de cerca de 14%, tendo-se verificado um decréscimo acentuado de cerca de 37%, em 2015. Em 2016 o volume de vendas de fungicidas registou um acréscimo de cerca de 5,4 % em relação ao ano anterior.



A curva de vendas de enxofre acompanha de perto as vendas de fungicidas contribuindo para as mesmas entre 71% em 2012 a 38% em 2016.

Em 2013 há uma quebra na venda de enxofre de cerca de 1 175 toneladas, correspondendo a um decréscimo na ordem dos 19%.

O valor de 2014 em relação a 2013 apresentou uma subida de 17% para voltar a descer acentuadamente em 2015, registando um decréscimo de cerca de 56%. Em 2016 mantém-se a tendência de descida, embora menos acentuada, na ordem dos 19%.

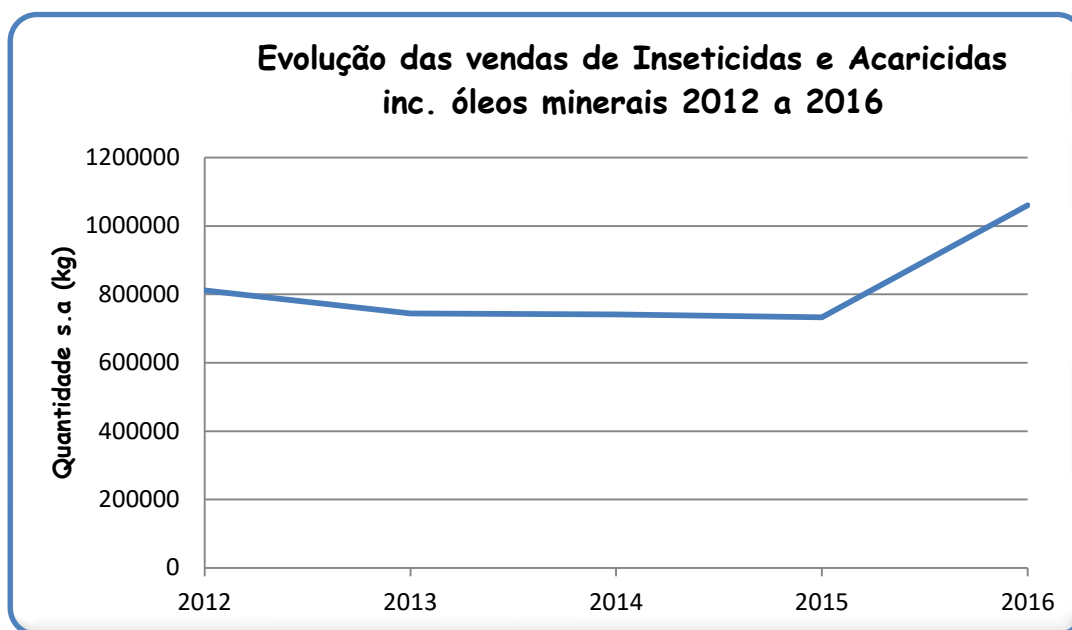


Em 2013 houve um decréscimo em relação a 2012 de cerca de 168 toneladas, uma quebra de 9,5%. Em 2014 houve uma diferença de cerca de 810 toneladas o que corresponde a um acréscimo de cerca de 50,6% em relação ao ano anterior.

Em 2015 e 2016 verificou-se novamente um decréscimo de cerca de 506 toneladas, correspondente a uma quebra de cerca de 21%.

O glifosato, representando cerca de 64% dos herbicidas vendidos em Portugal, foi a s.a., neste grupo, mais vendida em 2012, registando, no entanto, uma quebra significativa em relação às vendas de 2011.

Entre 2014 e 2016 teve um peso de cerca de 70% no volume de vendas de herbicidas.

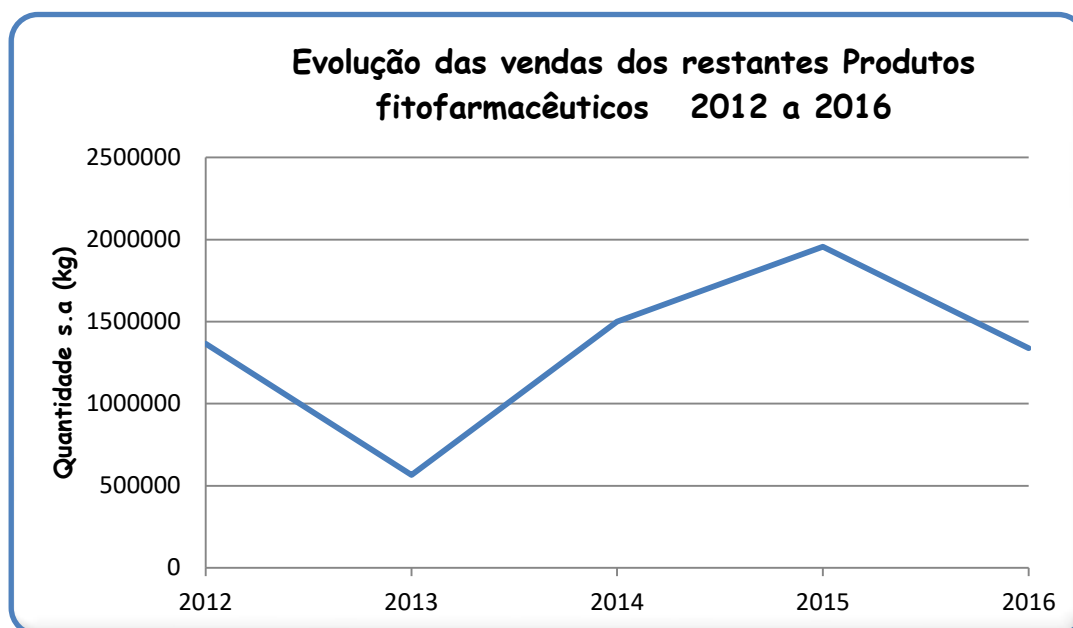


Este gráfico reflete a inclusão dos até agora classificados como óleos minerais, nos inseticidas, visto serem, em Portugal, utilizados em exclusivo nesta função.

De 2012 a 2013 verificou-se um decréscimo de cerca de 8%. Em 2014 e 2015 houve uma ligeira descida de vendas de cerca de 11 toneladas, nos dois anos, o que representa uma diminuição de cerca de 1,5%.

Em 2016, a venda de inseticidas e acaricidas apresentou uma significativa variação positiva, de cerca de 44,6%, em relação a 2015.

Volume de Vendas de Outros Produtos Fitofarmacêuticos



No seu conjunto, produtos de tratamento do solo (nematodocidas/fumigantes) rodenticidas, reguladores de crescimento, moluscidas e óleos vegetais registaram em 2013 uma quebra de cerca de 799 toneladas, aproximadamente 58,5%, em relação a 2012.

Em 2014 e 2015 verifica-se um acentuado aumento de cerca de 1390 toneladas, nos dois anos, correspondente a aproximadamente 245%.

Em 2016 o volume de vendas apresentou um decréscimo em relação a 2015 de cerca de 619 toneladas, o que corresponde a uma descida de cerca de 32%, voltando a aproximar-se dos valores de 2012.

Direção Geral de Alimentação e Veterinária
Direção de Serviços de Meios de Defesa Sanitária

Campo Grande, 50
1700-093 Lisboa

Geral 213 239 500
www.dgav.pt

