



REPÚBLICA
PORTUGUESA

AGRICULTURA, FLORESTAS
E DESENVOLVIMENTO RURAL

dgav
Direção Geral
de Alimentação
e Veterinária

Vendas de Produtos Fitofarmacêuticos Portugal - 2015

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, FLORESTAS E DESENVOLVIMENTO RURAL

DIREÇÃO GERAL DE ALIMENTAÇÃO E VETERINÁRIA

Direção de Serviços de Meios de Defesa Sanitária

Divisão de Gestão e Autorização de Produtos Fitofarmacêuticos

Vendas de produtos fitofarmacêuticos em Portugal em 2015

Lisboa

2017

ÍNDICE

	Pág.
Nota Prévia	4
Sumário	5
Abstract	7
1 Introdução	8
2 Material e métodos	9
3 Resultados e discussão	11
3.1 Vendas de produtos fitofarmacêuticos por função	11
3.2 Fungicidas	14
3.3 Herbicidas	15
3.4 Inseticidas e acaricidas	16
3.5 Outros produtos fitofarmacêuticos	17
3.6 Venda de produtos fitofarmacêuticos em 2013	18
4 Referências bibliográficas	19
Anexo 1 Sales of plant protection products in 2014 in Portugal (kg of active substances)	20
Anexo 2 Evolução das vendas de produtos fitofarmacêuticos, no seu conjunto e por função, de 2010 a 2014	21

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 àqueles produtos, nos termos da legislação comunitária e nacional relativa às estatísticas sobre produtos fitofarmacêuticos.

Dando, ainda, 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, foi revisto o procedimento de comunicação dos dados pelas empresas à autoridade competente.

A diferente apresentação dos dados, de uma forma mais agregada deve-se essencialmente à confidencialidade exigida pelo nº 10 das considerações, o nº 2 do artigo 3º e o nº 4 do mesmo artigo do Regulamento (CE) n.º 1185/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 25 de Novembro de 2009, relativo às estatísticas sobre pesticidas.

A questão da confidencialidade é uma questão que se põe especialmente quando grande parte das 265 substâncias ativas, a que se refere este relatório, associadas aos produtos fitofarmacêuticos que dispunham de uma autorização para a sua colocação no mercado a 01/01/2016 têm que ter tratamento confidencial visto serem comercializadas por três ou menos empresas da especialidade.

Este problema só pode ser ultrapassado 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 terá que ser necessariamente simplificado.

SUMÁRIO

O presente relatório de vendas de produtos fitofarmacêuticos não inclui estatísticas na verdadeira aceção do termo, agregando, apenas, dados fornecidos por diversas fontes. 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, subjacente a diversas variáveis como o efeito climatérico, o efeito de mercado e da 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 2015 totalizou 10 006 407 kg, expressos em substância ativas (s.a.), o que se traduz num decréscimo de cerca de 22% relativamente ao ano de 2014.

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 80% do total de produtos fitofarmacêuticos vendidos. Os outros produtos fitofarmacêuticos em que, devido à confidencialidade, se incluem esterilizadores do solo (nematodocidas/fumigantes), rodenticidas, reguladores de crescimento, moluscicidas e óleos vegetais representam os restantes 20 pontos percentuais.

Os fungicidas representaram cerca de 52% do total das vendas, das quais o enxofre perfaz cerca de 25%, correspondendo a 49% do valor total de fungicidas comercializados e cerca de 80% dos fungicidas inorgânicos comercializados.

A venda de herbicidas representou cerca de 21% do total das vendas e os inseticidas/acaricidas, agora incluindo os óleos minerais dada a sua especificidade de utilização exclusiva como inseticida, aproximadamente 7 pontos percentuais.

Os restantes produtos fitofarmacêuticos representaram cerca de 20% 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 2015 IN PORTUGAL

The amounts of plant protection products sold in Portugal during 2015 totalled, 10 006 407 kg expressed as active substances (a.s.).

These numbers represent a decrease of 22% compared with 2014.

Fungicides contributed with about 52% of the total volume of active substances sold, whereas sulphur alone represented 25% of the total sales and 49% of all fungicides sold. Herbicides amounted to 21%, insecticides / acaricides including paraffinic oils to 7% and the remaining plant protection products to 20%. The adjusted values presented an error of less than 0.5%.

The total amount of active substances is only disclosed when the correspondent 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 2001 to 2015 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 substância ativa, relativos ao ano de 2015, 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.

Os adjuvantes e protetores de fitotoxicidade, já contemplados no **Regulamento (EC) n.º 1107/2009**, de 21 de Outubro, corresponderam a dez preparações, que, em volume de vendas, não têm qualquer significado.

Em anexo (Anexo I) apresenta-se, em língua inglesa, um quadro com os quantitativos de produtos fitofarmacêuticos, distribuídos por função, vendidos em 2015.

2. MATERIAL E MÉTODOS

Ao abrigo do nº 3, do artigo 67º 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 Diretiva 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 nº 145/2015 de 31 de julho 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 na ano civil anterior devem ser submetidos pelas empresas titulares dos respectivos produtos até 1 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 nº 2 do artigo 3º e no nº 4 do mesmo artigo do Regulamento (CE) n.º 1185/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 25 de Novembro de 2009, 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 excecionalmente por substância ativa, e respetiva comparação com os quantitativos vendidos em 2014 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 em forma de gráfico no Anexo II.

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

A 31 de Dezembro de 2015, estavam titulados com autorização de venda em Portugal 1 050 produtos fitofarmacêuticos (excluindo os que se encontravam em esgotamento de existências) com base em 265 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, por ordem decrescente de valor.

Quadro 1 Vendas de produtos fitofarmacêuticos em 2015, por função (s.a.), ordem decrescente de volume de vendas

Table 1 – Sales of plant protection products by function in 2015 (a.s), decreasing sales volume

Função	Quantitativo vendido (kg)*
Fungicidas <i>Fungicides</i>	5 194 734
Herbicidas <i>Herbicides</i>	2 122 470
Todos os restantes produtos fitofarmacêuticos (incluindo Fumigantes de solo, Moluscidas, Reguladores de crescimento, Rodenticidas e Óleos vegetais) <i>All others plant protection products (including Soil sterilants, Molluscicides, Growth regulators , Rodenticides and Vegetable Oils)</i>	1 955 698
Inseticidas e acaricidas incluindo Óleos minerais <i>Insecticides/acaricides including mineral oils</i>	733 505
Total**	10 006 407

Observação:

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

Em 2015 verificou-se um decréscimo nas vendas de produtos fitofarmacêuticos; houve um volume de vendas inferior em cerca de 2 896 toneladas, o que implicou uma descida de cerca de 22% em relação ao ano anterior.

A quantidade de fungicidas vendidos sofreu, em relação ao ano anterior, uma descida de cerca de 37 pontos percentuais, o que representa um decréscimo de cerca de 3 055 toneladas.

A massa de venda de herbicidas, quando comparada com 2014, apresenta um decréscimo de cerca de 288 toneladas ou 12%.

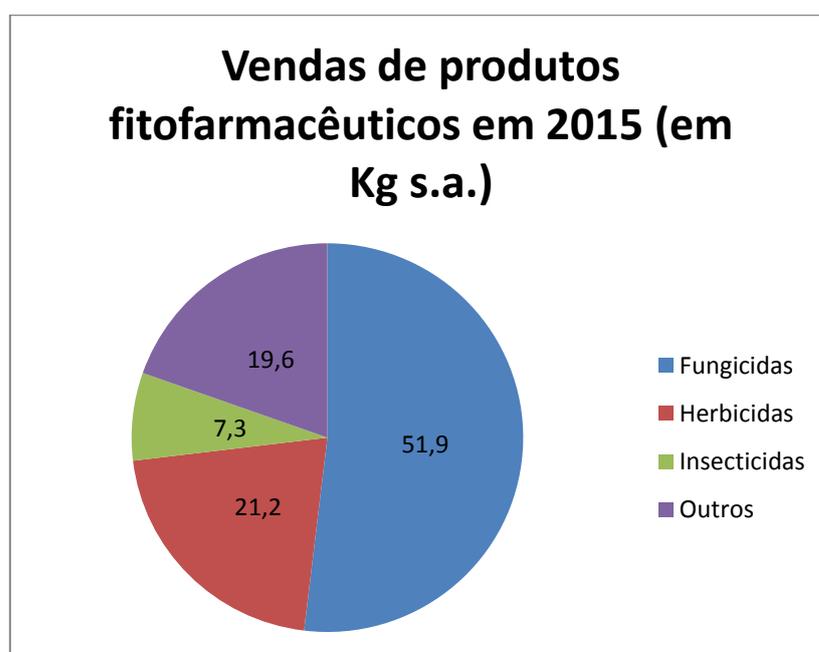
Quanto a valores de venda de inseticidas/acaricidas, estes sofreram um decréscimo de cerca de 8 toneladas, representando uma diminuição de cerca de 1,1 pontos percentuais em relação ao ano precedente.

No que diz respeito ao volume de vendas de outros produtos fitofarmacêuticos, que neste relatório incluem dados de vendas de reguladores de crescimento, nematocidas/esterilizantes/fumigantes do solo, moluscicidas, rodenticidas e óleos vegetais, na sua globalidade, e quando relacionadas com 2014, apresentou um acréscimo de cerca de 456 toneladas implicando uma subida de cerca de 30%.

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.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	%	%	%	%	%	%
Fungicidas	68,6858	71,1906	68,3417	71,2573	63,9423	51,9140
Enxofre	48,7042	47,8281	48,7042	48,4260	44,5171	25,4360
Herbicidas	14,8042	14,2494	14,1919	15,8026	18,9423	21,2112
Inseticidas e Acaricidas \diamond	2,6889	2,3882	6,5110*	7,3499*	5,7475*	7,3303*
Outros**	9,89043	8,37193	10,9554	5,5902	11,6245	19,5445

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 esterilizadores 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) nº 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 2015, 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)*
Benzimidazóis, imidazóis e triazóis <i>Benzimidazols, imidazoles and triazols</i>	55 768
Carbamatos e Ditiocarbamatos <i>Carbamates and dithiocarbamates</i>	975 071
Inorgânicos <i>Inorganic compounds</i>	3 167 194
<i>Cúpricos (copper compounds)</i>	621 962
<i>Enxofre (sulphur)</i>	2 545 232
Outros fungicidas incluindo as morfolinás e fungicidas biológicos <i>Other fungicides including morpholines and fungicides of biological origin</i>	996 701
Total**	5 194 734

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 decresceu em relação ao ano anterior, cerca de 3 054 706 Kg, o que corresponde a um decréscimo de cerca de 37 %.

O enxofre, representando 80,4% do volume de vendas de fungicidas inorgânicos, contribuiu com 49% da totalidade de fungicidas e representou 25,4% do total das vendas de produtos fitofarmacêuticos. O valor global de enxofre vendido apresentou uma significativa variação em relação a 2014 tendo registado uma descida de 56% o que significou um decréscimo de cerca de 3 198 toneladas. O grupo dos carbamatos e ditiocarbamatos correspondeu a 19% do total de fungicidas vendidos no ano de 2015. O volume de vendas total de fungicidas, excluindo o enxofre, corresponde a 2 649 502 Kg o que, comparado com a mesma diferença em 2014, representa uma variação positiva de 5,7 %.

3.3. Herbicidas

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

A venda de herbicidas, em 2015, na sua globalidade, **2 122 470 kg** evidenciou uma diferença negativa relativamente a 2014 de cerca de 288 229 kg, o que corresponde a um decréscimo de cerca de 12%.

As vendas de Fenoxi-fitohormonas apresentaram um acréscimo de cerca de 14 % em relação ao ano anterior. Quanto a vendas de outros herbicidas, que neste relatório incluem Triazinas e Triazonas, Amidas e Anilidas, Carbamatos e Bis-carbamatos, Dinitroanilinas, Ureias, Sulfonilureias e Uracilos e todos os restantes herbicidas, quando comparadas com 2014, mostraram uma descida de cerca de 12,6%. A s.a. glifosato, substância ativa com um peso de cerca de 70% no volume de vendas de herbicidas, continua a ser a s.a. mais comercializada dos herbicidas, em 2015.

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>	66 808
Outros herbicidas◇ <i>Others</i>	2 055 662
Total**	2 122 470

Observação:

◇ Inclui Triazinas e Triazonas, Amidas e Anilidas, Carbamatos e Bis-carbamatos, Dinitroanilinas Ureias, Sulfonilureias e Uracilos e 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

Os óleos minerais estão neste relatório incluídos neste grupo, pois a sua função em Portugal tem sido, exclusivamente, de inseticida/acaricida.

Em 2015, a venda de inseticidas e acaricidas apresentou uma ligeira diminuição, de cerca de 1,1%, em relação a 2014. De realçar que o volume de vendas de inseticidas/acaricidas, à exceção de um pequeno acréscimo em 2009, tem vindo a decair consistentemente nos últimos anos. 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.

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

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, Carbamatos e Oximacarbamatos, Organofosforados Produtos de origem bio/bot <i>Pyrethroids, Carbamates, Organophosphates, Biological , botanical control products</i>	313 438
Outros inseticidas◇ <i>Others</i>	420 067
Total**	733 505

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 nematodocidas e desinfetantes do solo, os rodenticidas e os óleos vegetais.

As vendas destes produtos totalizaram **1 955 698 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, Moluscicidas, Fumigantes de solo, Rodenticidas e Óleos Vegetais <i>Growth Regulators, Molluscicides, Soilsterilants, Rodenticides and Vegetable Oils</i>	1 955 698
TOTAL	1 955 698

Observação:

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

No seu conjunto, as vendas de esterilizadores do solo (nematodocidas/fumigantes), rodenticidas, reguladores de crescimento, moluscicidas e óleos vegetais apresentaram um acréscimo em relação a 2014 de cerca de 456 toneladas o que corresponde a uma subida de cerca de 30%.

No período de 2009 a 2013 verificou-se um declínio acentuado de vendas de cerca de 1 317 toneladas, aproximadamente uma diminuição de 70%, tendo-se verificado em 2014 e 2015 uma subida.

3.6. Venda de produtos fitofarmacêuticos em 2015

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 2015

Table 7 - Sales of plant protection products in 2015

	Kg de s.a.
TOTAL **	10 006 407
Fungicidas eBactericidas	5 194 734
Fungicidas Inorgânicos	3 167 194
Compostos de Cobre	621 962
Compostos de Enxofre	2 545 232
Enxofre	2 545 232
Fungicidas com base em Carbamatos e Ditiocarbamatos	975 071
Benzimidóis, imidazóis e triazóis	55 768
Outros fungicidas, Morfolinas e Fung. Biológicos	996 701
Herbicidas, Desramadores e Produtos para a Remoção de Musgos	2 122 470
Fenoxi-fitohormonas	66 808
Triazinas e Triazinonas, Amidas e Anilidas, Carbamatos e Biscarbamatos, Derivados da Ureia, Uracilos, Derivados de Dinitroanilida, Sulfonilureias e Outros Herbicidas	2 055 662
Inseticidas e Acaricidas	733 505
Piretroides, Carbamatos, Oximacarbamatos, Organofosforados e Produtos de Origem Biológica e Botânica	313 438
Outros Inseticidas	420 067
Outros produtos Fitofarmacêuticos incluindo Moluscicidas, Reguladores de Crescimento, Fumigantes do Solo, Rodenticidas e Óleos Vegetais	1 955 698
Quantidade vendida (Kg de s.a.)	10 006 407

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) nº 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 nº 79/117/CEE e 91/414/CEE, do Conselho.

REGULAMENTO (CE) nº 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 nº 145/2015. 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 e vendas 2014.

ANEXO 1

Sales of plant protection products in 2015 in Portugal (Kg of active substances)

	Kg. of a.s. *
TOTAL **	10 006 407
Fungicides and Bactericides	5 194 734
Inorganic Fungicides	3 167 194
Copper compounds	621 962
Sulfur	2 545 232
Fungicides based on Carbamates e Dithiocarbamates	975 071
Benzimidoles, imidazoles and triazoles	55 768
Other fungicides including Morpholines and Biological Fung.	996 701
Herbicides, Haulm Destroyers and Moss Killers	2 122 470
Phenoxy-phytohormones	66 808
Triazines e Triazinones, Amides, Anilides, Carbamates e Biscarbamates, urea derivatives, Uraciles Dinitroaniline derivatives and Sulfonylurea and Other Herbicides	2 055 662
Insecticides and Acaricides	733 505
Pyrethroids, Carbamates e Oxime-carbamates	313 438
Organophosphates and Biological e Botanical Products and Other Inseticides	420 067
Other Plant Protection Products including Moluscicides, GrowthReguladores, Soil Sterilants, Rodenticides and Oils	1 955 698
	Vegetal
Quantity sold (kilograms of substances)	10 006 407

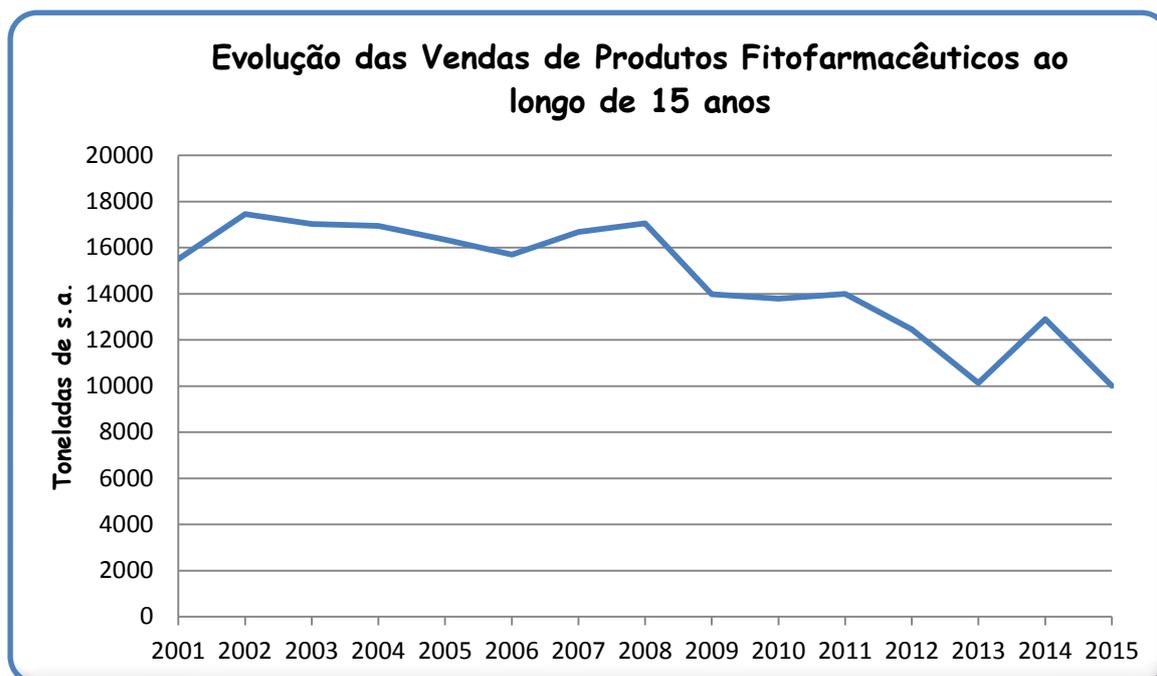
Observation:

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

**decimal rounding due to the sum of partial settings

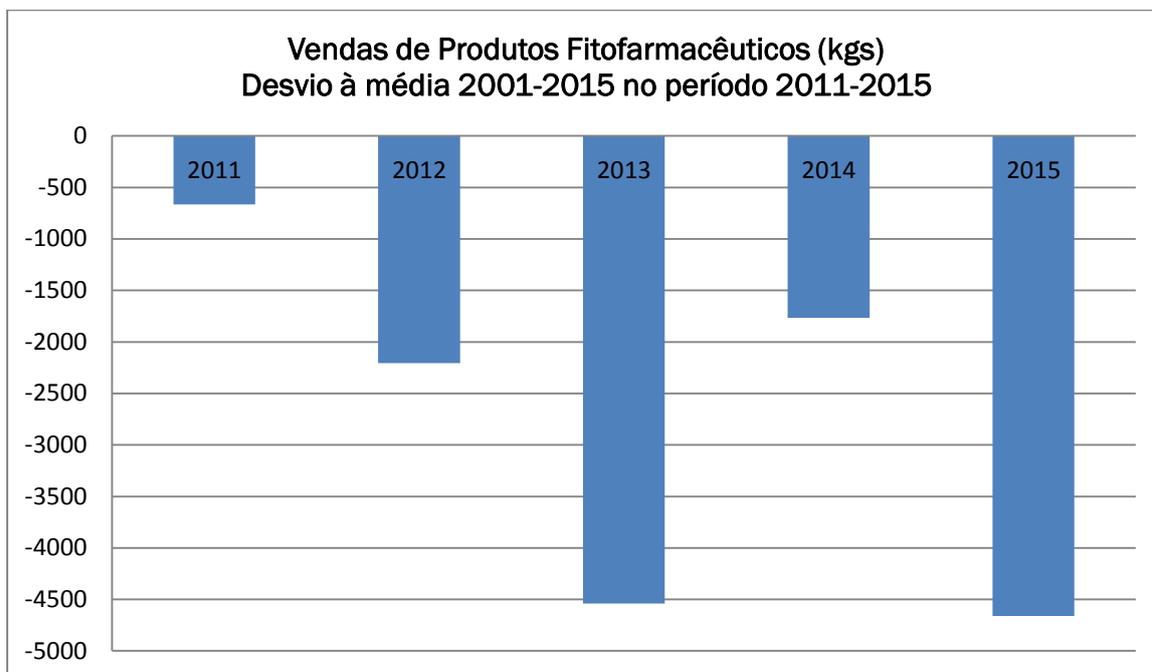
ANEXO 2

Análise da evolução das Vendas de Produtos Fitofarmacêuticos, no seu conjunto e por função, de 2010 a 2015.

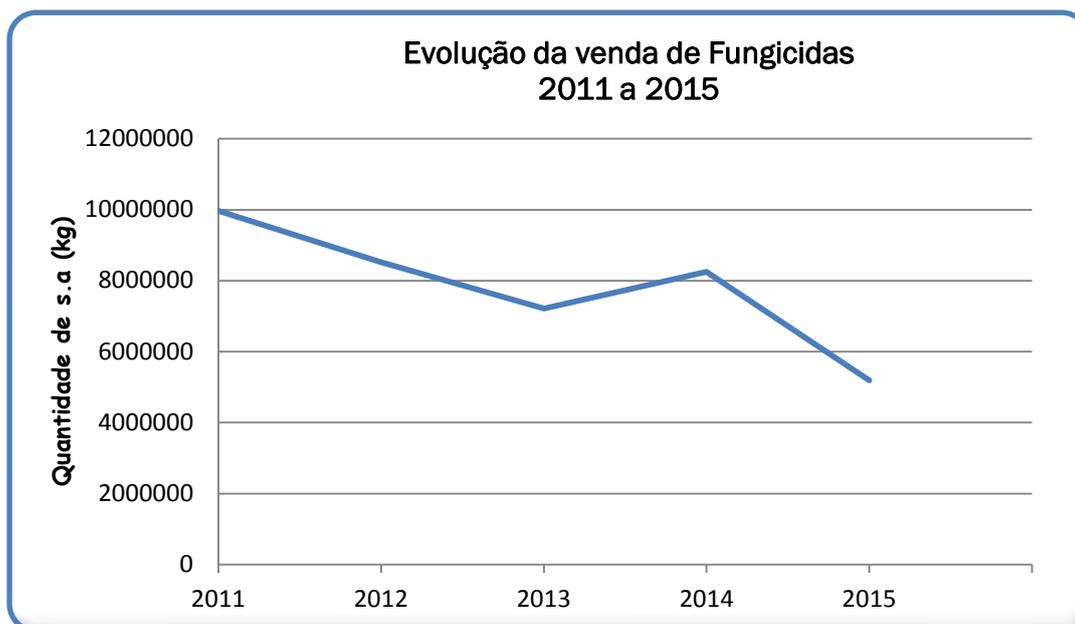


A evolução da venda de produtos fitofarmacêuticos no decorrer dos últimos 15 anos, de 2001 a 2015, teve dois picos pronunciados em 2002/2003 e 2008, com volumes de vendas acima das 17 000 toneladas. Este aumento derivou do aumento do volume de vendas de fungicidas que por sua vez reflete o aumento de 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.

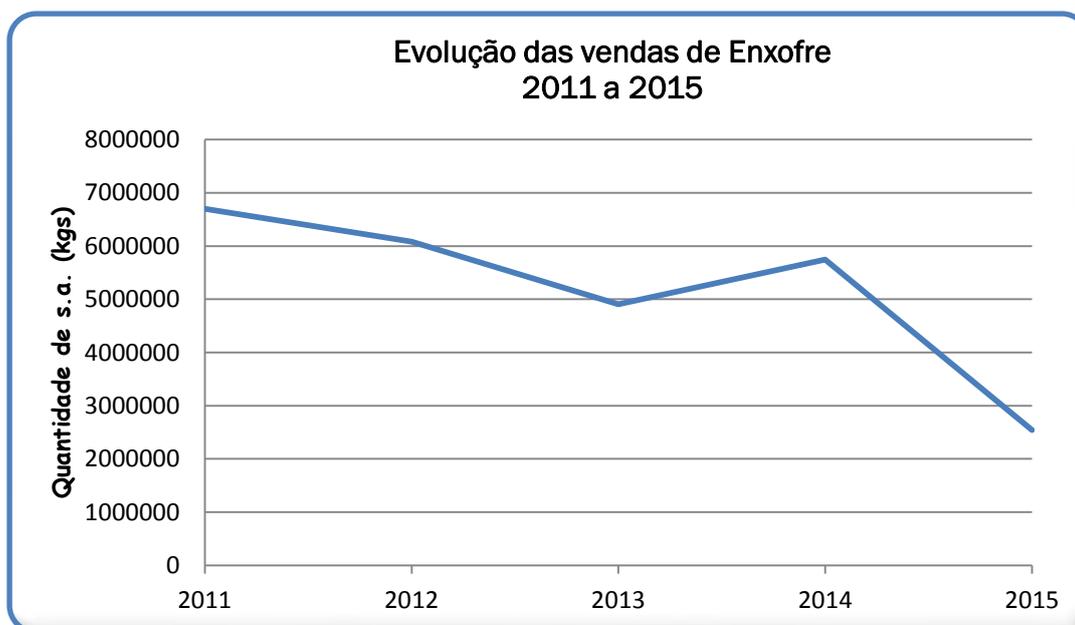


A figura anterior realça a tendência e consistência dos decréscimos nos últimos cinco anos.



De 2011 a 2013 verificou-se um decréscimo muito pronunciado de cerca de 2182 toneladas de s.a. de fungicidas vendidas.

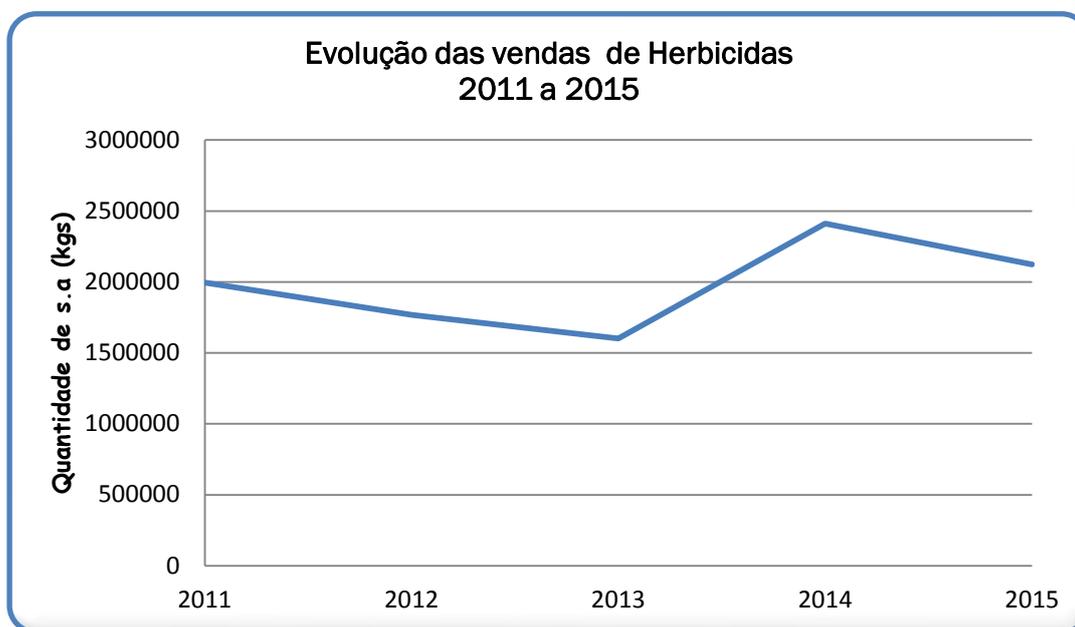
Em 2014 o volume de vendas de fungicidas aumentou, em relação ao ano anterior, registando uma subida de 14,3%, tendo-se verificado um decréscimo acentuado de cerca de 37%, em 2015.



A curva de vendas de enxofre é praticamente paralela e acompanha de perto as vendas de fungicidas contribuindo entre 78% a 49% para as mesmas, ao longo dos anos. Em 2012 representa cerca de 71% do volume de vendas de fungicidas.

Em 2013 há uma nova quebra na venda de enxofre de cerca de 1 175 toneladas, correspondendo a um decréscimo na ordem de 19,3%.

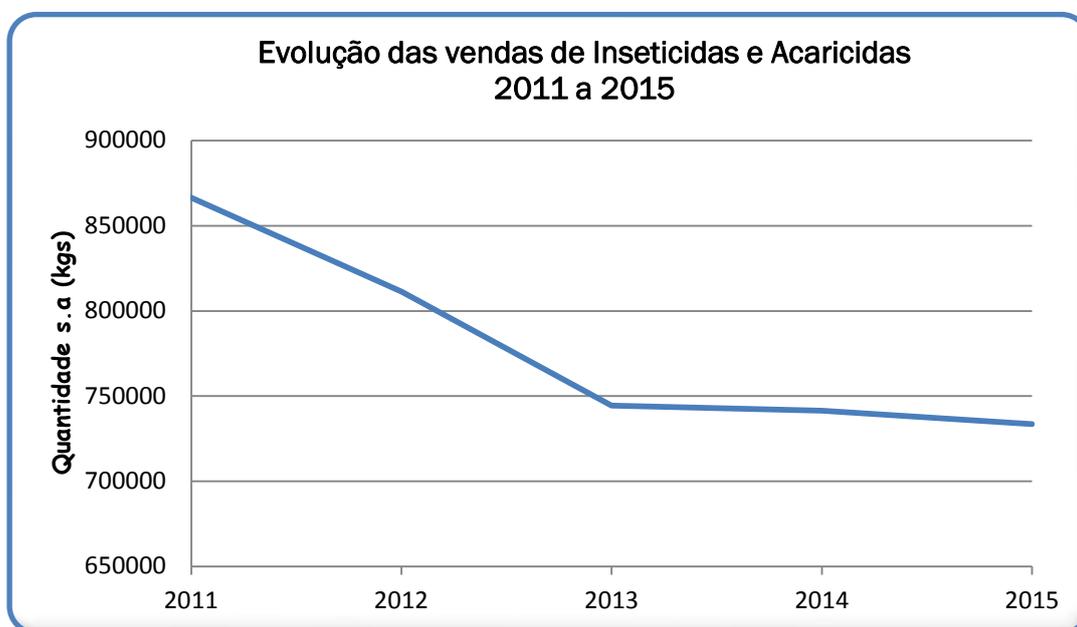
O valor de 2014 em relação a 2013 apresentou uma subida de 17% para voltar a descer acentuadamente em 2015, registando um decréscimo de cerca de 56%.



De 2011 para 2012 verificou-se uma descida de cerca de 11%. 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 verificou-se novamente um decréscimo de cerca de 288 toneladas, correspondente a uma quebra de cerca de 12%.

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

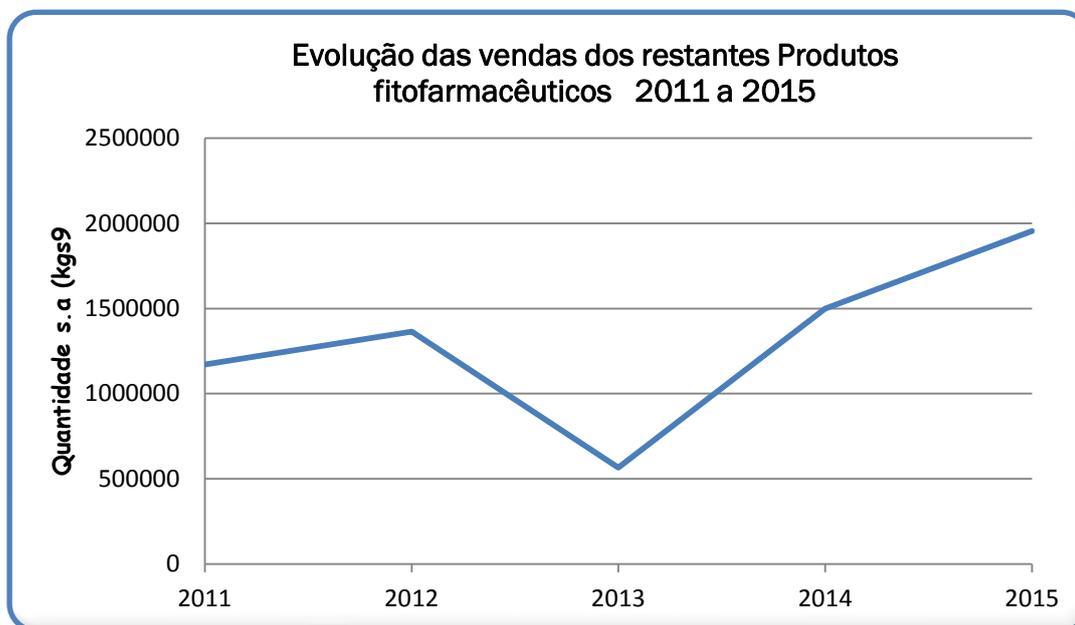
significativa em relação às vendas de 2011. Em 2014 e 2015 teve um peso de cerca de 70% no volume de vendas de herbicidas.



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

De 2011 a 2013 verificou-se um decréscimo de cerca de 14%. 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%.

Volume de Vendas de Outros Produtos Fitofarmacêuticos



No seu conjunto, esterilizadores do solo (nematodocidas/fumigantes) rodenticidas, reguladores de crescimento, moluscidas e óleos vegetais apresentam um acréscimo entre 2011 a 2012 de cerca de 16%. Em 2013 registou-se uma quebra de cerca de 799 toneladas, aproximadamente 58,5%. Em 2014 e 2015 volta-se a registar um acentuado aumento de cerca de 1390 toneladas, nos dois anos, correspondente a aproximadamente 245%.

VENDAS DE PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS PORTUGAL - 2015

FICHA TÉCNICA

Editor: Direção-Geral de Alimentação e Veterinária

Textos técnicos: Divisão de Gestão e Autorização de Produtos Fitofarmacêuticos

Edição em suporte digital – 2017/07

©2017 DIREÇÃO-GERAL DE ALIMENTAÇÃO E VETERINÁRIA (DGAV)
RESERVADOS TODOS OS DIREITOS, DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO EM VIGOR, À
DIREÇÃO-GERAL DE ALIMENTAÇÃO E VETERINÁRIA - DGAV
Campo Grande, 50 - 1700-093 LISBOA

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

