



REPÚBLICA
PORTUGUESA

AGRICULTURA
E ALIMENTAÇÃO



2023

Relatório de Vendas de Produtos Fitofarmacêuticos

2021

dgav
Direção Geral
de Alimentação
e Veterinária

Relatório de Vendas de Produtos Fitofarmacêuticos

2021

Maio 2023

versão 01

Direção de Serviços de Meios de Defesa Sanitária

Direção-Geral de Alimentação e Veterinária

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 314 substâncias ativas a que se refere este relatório, associadas aos produtos fitofarmacêuticos, que dispunham de uma autorização para a sua colocação no mercado a 31/12/2021, são comercializadas por três ou menos empresas da especialidade, razão que determina que devem ter 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 presente relatório teve de ser necessariamente simplificado.

Índice

Sumário	5
Abstract.....	7
Sales of plant protection products in 2020 in Portugal	7
1. Introdução.....	8
2. Processamento dos Dados.....	9
3. Resultados e Discussão	10
3.1 Vendas de produtos fitofarmacêuticos por função	10
3.1.1 Fungicidas	13
3.1.2 Herbicidas	14
3.1.3 Inseticidas e acaricidas.....	15
3.1.4 Outros produtos fitofarmacêuticos	16
3.1.5 Venda de produtos fitofarmacêuticos em 2021.....	18
4. Referências Bibliográficas.....	19
Anexo 1	20
Sales of plant protection products in 2021 in Portugal (kg of active substances).....	20
Anexo 2	21
Análise da evolução das Vendas de Produtos Fitofarmacêuticos, no seu conjunto e por função, de 2007 a 2021.....	21
Evolução na venda de substâncias ativas de baixo risco e candidatas a substituição	26

Sumário

O presente relatório de vendas de produtos fitofarmacêuticos não inclui estatísticas na verdadeira aceção 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 retirada e a introdução de novas moléculas.

O quantitativo de vendas de produtos fitofarmacêuticos ocorrido durante o ano de 2021 totalizou **9 608 978** kg, expressos em substância ativa (s.a.), o que se traduz num decréscimo de cerca de 1,1 % relativamente ao ano de 2020.

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 93% do total de produtos fitofarmacêuticos vendidos. Os outros produtos fitofarmacêuticos em que, devido à confidencialidade, se incluem produtos para tratamento do solo (nematodocidas/fumigantes), rodenticidas, repelentes, reguladores de crescimento, moluscicidas e óleos vegetais representam os restantes 7 pontos percentuais.

Os fungicidas representaram cerca de 65% do total das vendas, das quais o enxofre fez cerca de 36%, correspondendo a 55% do valor total de fungicidas comercializados e cerca de 80% dos fungicidas inorgânicos comercializados.

A venda de herbicidas representou cerca de 25% do total das vendas e os inseticidas/acaricidas, agora incluindo os óleos minerais dada a sua especificidade de utilização exclusiva como inseticida, aproximadamente 3 pontos percentuais.

Os restantes produtos fitofarmacêuticos representaram cerca de 7% do total do volume de produtos fitofarmacêuticos vendidos.

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

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 2020 in Portugal

The amounts of plant protection products sold in Portugal during 2021 totalized, **9 608 978 kg** expressed as active substances (a.s.).

These numbers represent a decrease of 1.1% compared with 2020.

Fungicides contributed with about 65% of the total volume of active substances sold, whereas Sulphur alone represented 36% of the total sales and 55% of all fungicides sold. Herbicides amounted to 25%, insecticides / acaricides including paraffinic oils to 3% and the remaining plant protection products to 7%. 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 2007 to 2021 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 2021, 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 2021.

2. Processamento dos Dados

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, e 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 excecionalmente por substância ativa, e respetiva comparação com os quantitativos vendidos em 2020 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 2021, estavam titulados com autorização de venda em Portugal 1590 produtos fitofarmacêuticos (excluindo os que se encontravam em esgotamento de existências) com base em 314 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 2021, por função (s.a.).

Table 1 – Sales of plant protection products by function in 2021 (a.s).

Função	Quantitativo vendido (kg)*
Fungicidas <i>Fungicides</i>	6 273 162
Herbicidas <i>Herbicides</i>	2 351 707
Inseticidas e acaricidas incluindo Óleos minerais <i>Insecticides/acaricides including mineral oils</i>	291 124
Todos os restantes produtos fitofarmacêuticos (incluindo Nematodocidas/Fumigantes de solo, Moluscicidas, Reguladores de crescimento, Rodenticidas, repelentes e Óleos vegetais) <i>All other plant protection products (including Soil sterilants, Molluscicides, Growth regulators, Rodenticides and plant Oils)</i>	692 985
Total**	9 608 978

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

Em 2021 verificou-se um ligeiro decréscimo nas vendas de produtos fitofarmacêuticos relativamente ao ano de 2020, com um volume de vendas inferior em cerca de 107 toneladas, o que se traduziu numa descida de cerca de 1,1% em relação ao ano anterior.

A quantidade de **fungicidas** vendidos sofreu, em relação ao ano anterior, uma descida de cerca de 2,1%, o que equivale a um decréscimo de cerca de 132 toneladas.

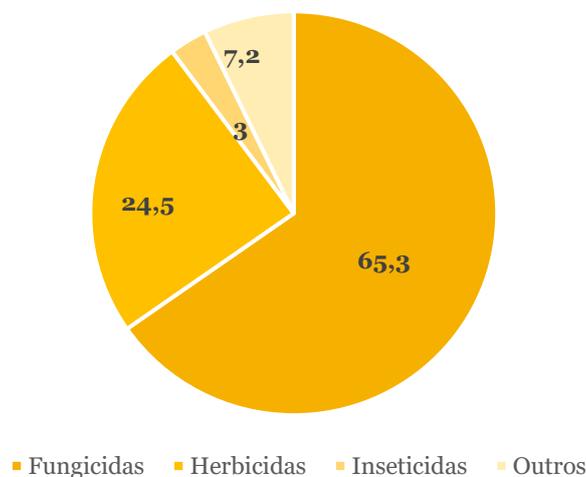
O volume de vendas de **herbicidas**, quando comparado com 2020, apresenta um decréscimo de cerca de 50 toneladas, ou seja, de cerca de 2 pontos percentuais.

Quanto aos valores de venda de **inseticidas/acaricidas**, estes sofreram um decréscimo de sensivelmente 132 toneladas, representando uma redução de cerca de 31 % 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, repelentes e óleos vegetais, na sua globalidade, e quando relacionadas com 2020, apresentou um acréscimo de cerca de 144 toneladas implicando uma subida em 29,7 pontos percentuais, em 2021.

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

Fig. 1. Repartição percentual de vendas de produtos 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 na venda dos diversos produtos fitofarmacêuticos independentemente das quantidades vendidas. Esta análise pode mostrar a prevalência e dominância de certos grupos químicos em relação a outros e a sua manutenção ao longo dos anos. A s.a. enxofre é incluída dado 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.

Table 2 –Percentage sales of Plant Protection products, by groups of products relative to total sales in the last 6 years

Tipo de produto	2016 (%)	2017 (%)	2018 (%)	2019 (%)	2020 (%)	2021 (%)
Fungicidas/fungicides	55,9969	51,5976	53,8135	58,4329	65,9209	65,2844
Enxofre/Sulphur	21,0633	20,8699	23,5993	31,1710	40,1464	36,0535
Herbicidas/Herbicides	19,4834	23,4305	24,0508	22,5065	24,7215	24,4741
Inseticidas/Acaricidas insecticides/acaricides *	10,8450	10,8494	8,3828	8,2873	4,3578	3,0297
Outros**/other a.s.	13,6747	14,1225	13,7529	10,7733	4,9998	7,2119

Observação: * Inclui óleos minerais. **Inclui moluscicidas, reguladores de crescimento, produtos de tratamento do solo (nematodocidas/fumigantes), óleos vegetais, rodenticidas e repelentes.

3.1.1 Fungicidas

No Quadro 3 apresentam-se os quantitativos de fungicidas vendidos em 2021, 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/Chemical group	Quantitativo vendido (kg)*
Benzimidazóis, imidazóis e triazóis <i>Benzimidazols,imidazoles and triazols</i>	108 830
Carbamatos e ditiocarbamatos <i>Carbamates and dithiocarbamates</i>	450 341
	12 815
Fungicidas de origem microbiológica ou botânica <i>fungicides of microbiological or botanical origin</i>	41 010
Morfolinas <i>Morpholines</i>	
Inorgânicos <i>Inorganic compounds</i>	4 355 571
	3 464 373
Compostos de Enxofre (<i>sulphur</i>)	831 587
Compostos de Cobre (<i>copper</i>)	
Outros fungicidas <i>Other fungicides</i>	1 304 595
Total**	6 273 162

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 diminuiu em relação ao ano anterior 131 669 kg, o que corresponde a um decréscimo de cerca de 2,1 %.

O enxofre, representando 80% do volume de vendas de fungicidas inorgânicos, contribuiu com 55% da totalidade de fungicidas e representou 36% do total das vendas de produtos fitofarmacêuticos. O valor global de enxofre vendido registou uma descida de 11% em relação a 2020, o que significou um decréscimo de 436 224 kg. Os compostos de cobre registaram um aumento de 57 % em relação ao ano anterior.

Os grupos dos Benzimidazóis, Imidazois e Triazóis e dos Carbamatos e Ditiocarbamatos registaram descidas de 1,4 % e 40% enquanto os Fungicidas de origem microbiológica ou botânica e as Morfolinas registaram subidas de 342% e 3,3%, respetivamente, em relação a 2020. O volume de vendas total de fungicidas, excluindo o enxofre, corresponde a 2 808 788 kg o que, comparado com a mesma diferença em 2020, representa uma variação positiva de 12 %.

3.1.2 Herbicidas

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

A venda de herbicidas em 2021, na sua globalidade, evidenciou, relativamente a 2020, uma diferença negativa de 50 215 kg, o que corresponde a um decréscimo de cerca de 2,1 %.

As vendas de Triazinas e Triazonas apresentaram um decréscimo de 9,1 % em relação ao ano anterior. O grupo das Amidas, Anilidas e Cloroacetanilidas registou uma descida de 26% em relação ao ano anterior. As vendas dos herbicidas do grupo das Sulfonilureias, uracilos e ureias aumentaram cerca de 89% em relação a 2020. Quanto ao grupo das Dinitroanilinas, foi registada uma descida de cerca de 25%.

Quanto a vendas de outros herbicidas, que neste relatório incluem Fenoxi-fitohormonas, Carbamatos e Bis-carbamatos, Ariloxifenoxi propiónicos, Organofosforados e todos os restantes herbicidas, quando comparadas com 2020, mostraram uma ligeira subida de cerca de 0,4 %.

A s.a. glifosato, que pertence ao grupo dos organofosforados, continua a ser a s.a. mais comercializada dos herbicidas, em 2021, com um total vendido de 1 829 384 Kg que correspondem a cerca de 77,8 % do volume de vendas de herbicidas.

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

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

Grupo químico	Quantitativo vendido (kg)*
Triazinas e Triazonas <i>Triazines And triazinones</i>	81 134
Amidas, Anilidas e Cloroacetanilidas <i>Amids, anilids and chloroacetanilids</i>	121 718
Sulfonilureias, uracilos e ureias <i>Sulfonylurea, uracil and ureaherbicides</i>	19 397
Dinitroanilinas <i>Dinitroaniline derivatives</i>	50 792
Outros herbicidas◇ <i>Other herbicides</i>	2 078 666
Total**	2 351 707

Observação: ◇ Inclui Fenoxi-fitohormonas, Carbamatos e Bis-carbamatos, Ariloxifenoxi propiónicos, Organofosforados e todos os outros herbicidas;

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

** Acerto de decimais devido a soma de acertos nas parcelas.

3.1.3 Inseticidas e acaricidas

No Quadro 5 estão discriminadas, por grupos, as vendas de inseticidas e acaricidas. Os inseticidas são agrupados nos grupos químicos Piretróides, Organofosforados, Produtos de origem microbiológica ou botânica 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.

Em 2021, a venda de inseticidas e acaricidas registou uma descida de cerca de 31%, em relação a 2020. Em 2020 já se tinha registado uma descida de 48% relativamente a 2019. De notar que em 2019, se tinha registado uma subida de cerca de 21%, em relação a 2018, e neste último uma descida de cerca de 30% em relação a 2017. Em 2017 registou-se uma descida de cerca de 17% em relação a 2016, ano que tinha apresentado uma significativa

variação positiva, de cerca de 44,6%, em relação a 2015. Entre 2013 e 2015 o volume de vendas de inseticidas/acaricidas registou uma ligeira diminuição de cerca de 1,5%.

A descida foi mais significativa no grupo Outros inseticidas que apresentou um decréscimo de cerca de 48 %, em relação a 2020.

Os Piretróides, os Organofosforados e os Inseticidas de origem microbiológica ou botânica registaram uma subida de cerca de 87%, 99% e 92% respetivamente, em relação a 2020.

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>	49 018
Organofosforados <i>Organophosphates</i>	24 750
Inseticidas de origem microbiológica ou botânica <i>Insecticides of microbiological or botanical origin</i>	12 966
Outros inseticidas ◊ <i>Others</i>	204 390
Total**	291 124

Observação: ◊ Inclui Carbamatos e oxycarbamatos, acaricidas, óleos minerais e todos os outros inseticidas ; * Acerto à unidade mais próxima, erro de < 0,5 ** Acerto de decimais devido a soma de acertos nas parcelas.

3.1.4 Outros produtos fitofarmacêuticos

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

No seu conjunto, as vendas de produtos deste grupo apresentaram um acréscimo em relação a 2020 de cerca de 207 toneladas o que corresponde a uma subida de cerca de 43 %.

Os reguladores de crescimento e moluscicidas registaram ambos uma descida de cerca de 41% enquanto as vendas dos produtos para tratamento do solo (nematodocidas/fumigantes), rodenticidas e outros aumentaram cerca de 50% em relação a 2020.

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 <i>Growth Regulators</i>	5 083
Moluscicidas <i>Molluscicides</i>	16 975
Fumigantes de solo, Rodenticidas e outros <i>Soil sterilants, Rodenticides and other products</i>	670 927
TOTAL	692 985

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

3.1.5 Venda de produtos fitofarmacêuticos em 2021

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 2021

Table 7 - Sales of plant protection products in 2021

	kg.de s.a. *
TOTAL **	9 608 978
Fungicidas e Bactericidas	6 273 162
Compostos de Enxofre	3 464 373
Compostos de Cobre	831 587
Carbamatos e Ditiocarbamatos	450 341
Benzimidazóis, imidazóis e triazóis	108 830
Fungicidas de origem microbiológica ou botânica	12 815
Morfolinas e outros fungicidas	1 345 605
Herbicidas	2 351 707
Triazinas e Triazinonas	81 134
Amidas, Anilidas e Cloroacetanilidas	121 718
Dinitroanilinas	50 792
Sulfonilureias, Uracilos e Ureias e Outros herbicidas	2 098 063
Inseticidas e Acaricidas	291 124
Piretroides	49018
Organofosforados	24 750
Inseticidas de origem microbiológica ou botânica	12 966
Outros inseticidas	204 390
Outros produtos Fitofarmacêuticos incluindo Moluscicidas, Reguladores de Crescimento, Fumigantes do Solo, Rodenticidas, repelentes e Óleos Vegetais	692 985

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://sifito.dgav.pt/>

<http://www.dgav.pt> (Plantas ► medicamentos, produtos veterinários e fitofarmacêuticos ► Produtos fitofarmacêuticos ► SIFITO ► Informações sobre vendas de produtos fitofarmacêuticos ► Vendas 2015, vendas 2016, vendas 2017, vendas 2018, vendas 2019 e vendas 2020)

Anexo 1

Sales of plant protection products in 2021 in Portugal (kg of active substances)

	kg. of a.s. *
TOTAL **	9 608 978
Fungicides and Bactericides	6 273 162
Sulfur compounds	3 464 373
Copper compounds	831 587
Carbamates and Dithiocarbamates	450 341
Benzimidoles, Imidazoles and Triazoles	108 830
Fungicides of microbiological or botanical origin	12 815
Morpholines and other fungicides	1 345 605
Herbicides	2 351 707
Triazines and Triazinones	81 134
Amides, Anilides and Chloroacetanilids	121 718
Dinitroaniline derivatives	50 792
Urea derivatives, Uraciles and Sulfonylurea and other herbicides	2 098 063
Insecticides and Acaricides	291 124
Pyrethroids	49018
Organophosphates	24 750
Insecticides of microbiological or botanical origin	12 966
Others insecticides	204 390
Other Plant Protection Products including Moluscicides, Growth Regulators, Soil Sterilants, Rodenticides, Repellents and Vegetal Oils	692 985

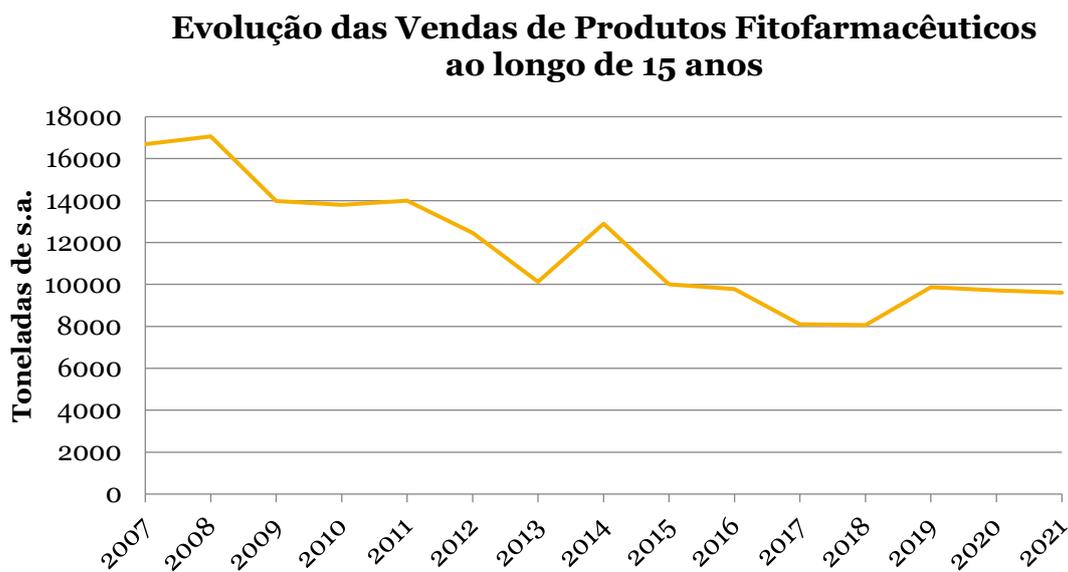
Note:

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

**decimal rounding due to the sum of partial settings

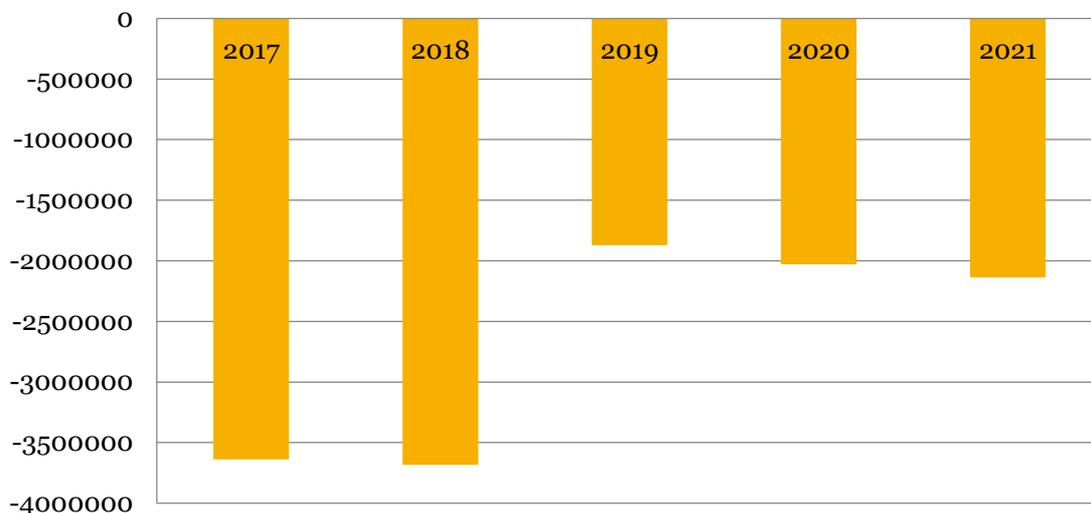
Anexo 2

Análise da evolução das Vendas de Produtos Fitofarmacêuticos, no seu conjunto e por função, de 2007 a 2021



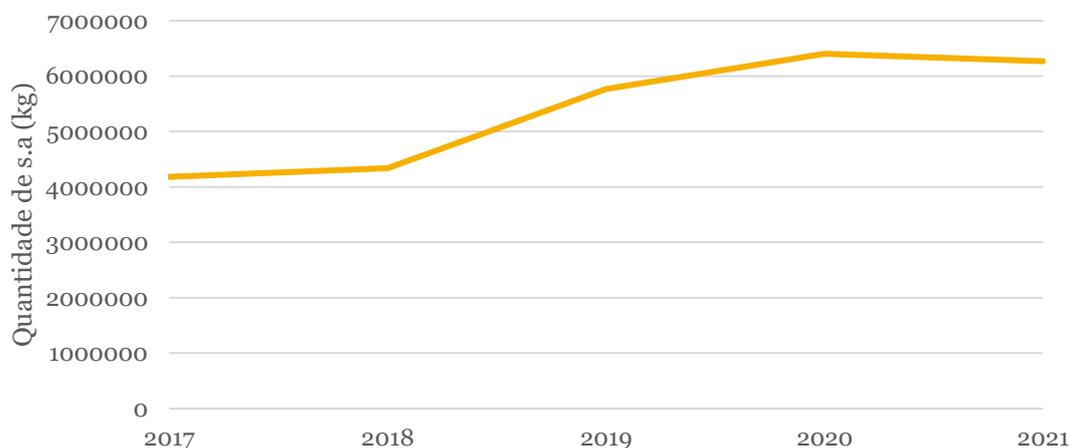
A evolução da venda de produtos fitofarmacêuticos no decurso dos últimos 15 anos, de 2007 a 2021, teve três picos pronunciados em 2008, 2014 e 2019. Este aumento derivou essencialmente do aumento do volume de vendas de fungicidas que por sua vez reflete o aumento de vendas de enxofre. De 2008 a 2013 e de 2014 a 2018 a tendência tem sido de decréscimo no volume de vendas, com quedas acentuadas de 2008 a 2009, de 2011 a 2013 e de 2014 a 2015. Em 2020 e 2021 registou-se um ligeiro decréscimo do volume de vendas em relação a 2019.

Vendas de Produtos Fitofarmacêuticos (kg) Desvio à média 2007-2021 no período 2017-2021



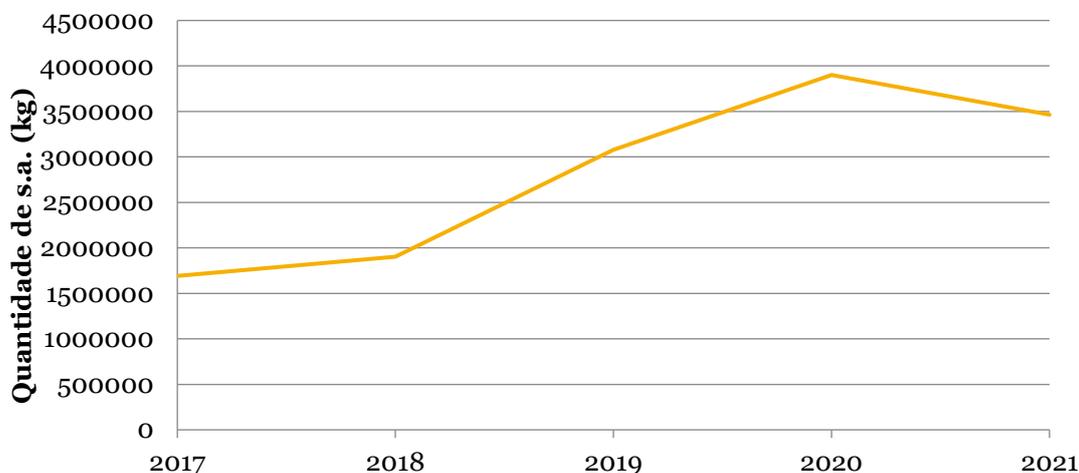
A figura anterior realça a tendência e consistência dos decréscimos nos últimos cinco anos.

Evolução das vendas de Fungicidas de 2017 a 2021



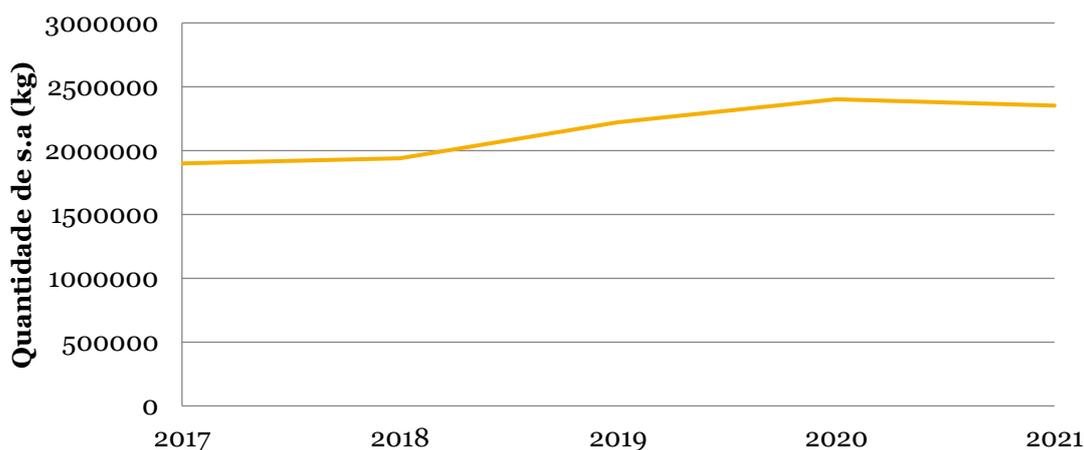
Em 2017 o volume de vendas de fungicidas registou um decréscimo de cerca de 23,6 % relativamente a 2016. Em 2018 regista um acréscimo de cerca de 3,6 % em relação a 2017. Finalmente, em 2019 regista um significativo aumento de cerca de 33% em relação a 2018, mantendo a tendência crescente em 2020, com um acréscimo de 11% em relação a 2019. Em 2021 verifica-se uma ligeira descida de cerca de 2,1 % relativamente a 2020.

Evolução das vendas de Enxofre de 2017 a 2021



O valor de vendas em 2015 registou um decréscimo de cerca de 56% em relação a 2014. Em 2016 e 2017 mantém-se a tendência de descida, embora menos acentuada, na ordem dos 19% e 18%, respetivamente, voltando a subir 12,4% em 2018, 62% em 2019 e 27% em 2020. Em 2021 o enxofre vendido registou uma descida de 11% em relação a 2020.

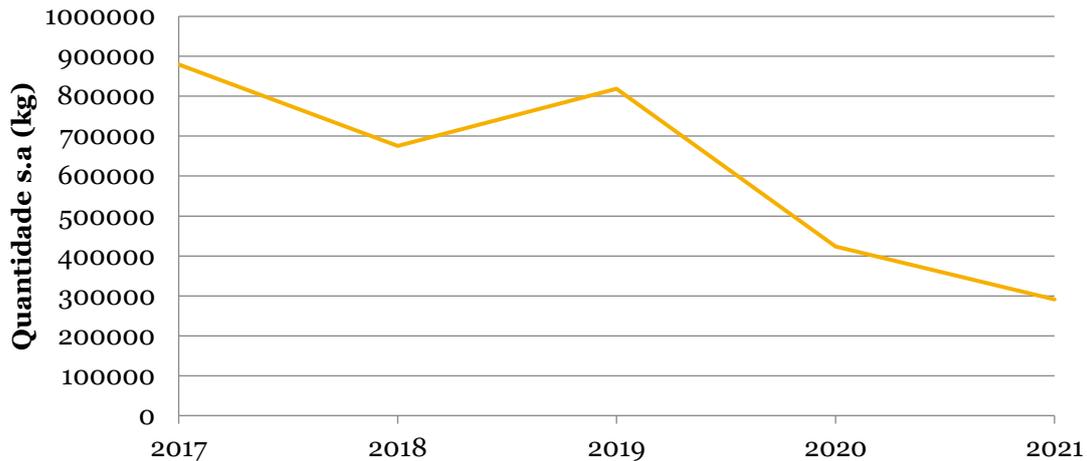
Evolução das vendas de Herbicidas de 2017 a 2021



Em 2017 registou-se uma pequena variação negativa de 0,3% em relação a 2016. Em 2018 registou-se uma variação positiva na ordem dos 2%, sendo esta variação de cerca de 14,6% em 2019 e de 8% em 2020. Em 2021 registou-se uma ligeira variação negativa de cerca de 2,1 % em relação a 2020.

O glifosato, representando cerca de 77,8 % dos herbicidas vendidos em Portugal, foi a s.a., neste grupo, mais vendida em 2021, registando uma variação positiva de 1,1% em relação às vendas de 2020.

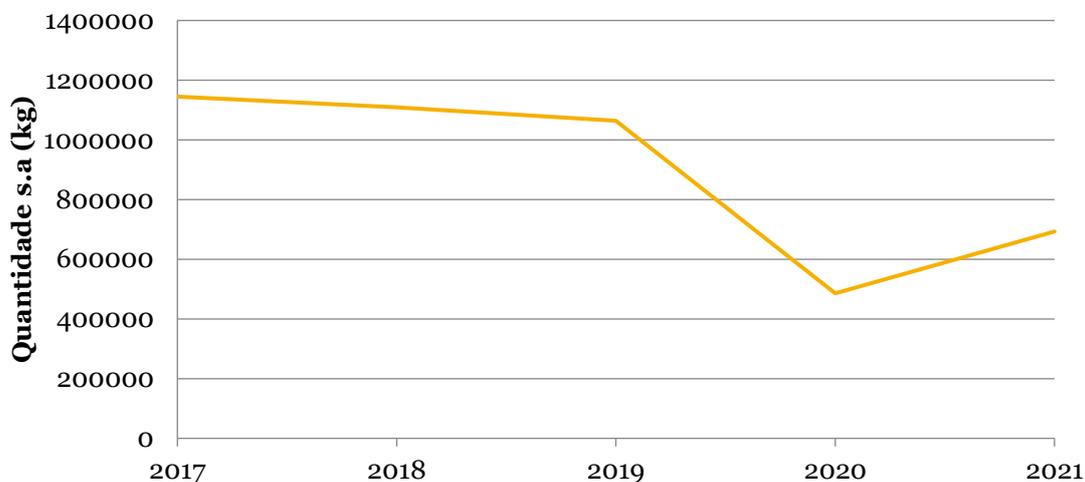
Evolução das vendas de Inseticidas e Acaricidas inc. óleos minerais de 2017 a 2021



Este gráfico reflete a inclusão em 2016 dos produtos até agora classificados como óleos minerais, no grupo dos inseticidas, visto serem, em Portugal, utilizados em exclusivo nesta função.

Em 2016, a venda de inseticidas e acaricidas apresentou uma significativa variação positiva, de cerca de 44,6%, em relação a 2015. Em 2017, registou-se uma descida de cerca de 17%, em relação a 2016. A tendência acentuou-se em 2018, tendo-se verificado um decréscimo no volume de vendas de cerca de 30%, em relação a 2017. Em 2019, registou-se uma subida de cerca de 21%, em relação a 2018, voltando a sofrer uma redução acentuada de cerca de 48% em 2020. Em 2021 as tendências mantêm-se com uma descida de 31% das vendas em relação a 2020.

Evolução das vendas dos restantes Produtos fitofarmacêuticos de 2017 a 2021



Em 2017 registou-se um decréscimo em relação a 2016 de cerca de 486 toneladas o que corresponde a uma descida de cerca de 29,8%. Em 2018 as vendas diminuem 3,3% em relação ao ano anterior, o que corresponde a um decréscimo de 36 toneladas. Em 2019, apresentaram um decréscimo em relação a 2018 de cerca de 45 toneladas o que corresponde a uma descida de cerca de 4 %. Em 2020 apresentaram um decréscimo em relação a 2019 de cerca de 578 toneladas o que corresponde a uma descida de cerca de 54 %. Em 2021 regista-se um acréscimo em relação a 2020 de cerca de 207 toneladas o que corresponde a uma subida de cerca de 43 %.

Evolução na venda de substâncias ativas de baixo risco e candidatas a substituição

		2020	2021	variação 2020/2019 (%)	Observações
Substâncias Ativas Baixo Risco (kgs de s.a.)	micro-organismos	1,32	1147,66	86 843,9	Duas novas substâncias ativas autorizadas em PT em 2020, mas com vendas registadas apenas em 2021.
	Químicas	132,87	208,81	57,2	
	Total	134,19	1 356,47	910,9	
Substâncias Ativas Candidatas Substituição (kgs de s.a.)	E	1 268 394,31	1 771 938,93	39,7	Aumento das vendas de cobre e de metame-sódio.
	F	13 383,00	8 663,72	-35,3	Não aprovação do glufosinato-amónio, tiaclopride e 8-hidroxiquinolina.
	Total	1 281 777,31	1 780 602,65	38,9	
Outras Substâncias Ativas (kgs de s.a.)	micro-organismos	8 903,04	21 922,88	146,2	Aumento das vendas de várias substâncias ativas por perda de alternativas ou previsão de retirada do mercado: captana, ditianão, fosmete. Diminuição das vendas de óleo parafínico.
	Químicas	8 333 267,05	7 763 646,60	-6,8	
	Total	8 342 170,09	7 785 569,48	-6,7	
Substâncias Ativas Não Aprovadas (kgs de s.a.)	Total	91 848,00	41 449,38	-54,9	Vendas associadas a autorizações de emergência, de 1,3-dicloropropeno e cloropicrina.
E - Não classificadas como: cancerígenas da categoria 1A ou 1B e/ou tóxicas para a reprodução da categoria 1A ou 1B, e/ou desreguladores endócrinos F - Classificadas como: cancerígenas da categoria 1A ou 1B e/ou tóxicas para a reprodução da categoria 1A ou 1B, e/ou desreguladores endócrinos em que a exposição dos seres humanos é negligenciável					



Campo Grande nº50
1700-093 Lisboa

Tel.: +351 213 239 500
www.dgav.pt