



2024

Relatório de Vendas de Produtos Fitofarmacêuticos

Relatório de Vendas de Produtos Fitofarmacêuticos 2024

Atualizado em fevereiro de 2026

versão 01

Direção de Serviços de Meios de Defesa Sanitária

Direção-Geral de Alimentação e Veterinária

Índice

Nota Prévia	4
Sumário	5
Abstract.....	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	12
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 2024	17
4. Referências Bibliográficas.....	18
5. Anexos	19
Anexo 1. Sales of Plant Protection products in 2024 in Portugal (Kg of active substances)	19
Anexo 2. Análise da evolução das Vendas de substâncias ativas de Produtos Fitofarmacêuticos, no seu conjunto e por função, de 2010 a 2024.....	20
Evolução na venda de substâncias ativas de baixo risco e candidatas a substituição	25

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 299 substâncias ativas a que se refere este relatório, associadas aos produtos fitofarmacêuticos, que dispunham de uma autorização para a sua colocação no mercado a 31/12/2024, 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 relatório seguinte teve de ser necessariamente simplificado.

Sumário

O presente relatório de vendas de produtos fitofarmacêuticos, relativo ao ano de 2024, 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 climatéricas 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 2024 totalizou **8 417 330 kg**, expressos em substância ativa (s.a.), o que se traduz num acréscimo de **6,7 %** relativamente ao ano de 2023.

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 88% 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 12 pontos percentuais.

Os **fungicidas** representaram cerca de **53% do total das vendas**, das quais o enxofre perfez cerca de 31%, correspondendo a aproximadamente 60% do valor total dos fungicidas comercializados e a sensivelmente 83% 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 **11% do total de substâncias ativas** incluídas nos produtos fitofarmacêuticos comercializados.

As restantes substâncias ativas de produtos fitofarmacêuticos representaram **12% do volume de vendas total** destes produtos.

Procede-se à divulgação dos quantitativos vendidos nominalmente por substância ativa, apenas quando estes 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 2024 in Portugal

The amounts of plant protection products sold in Portugal during 2024 amounted **8 417 330 kg** expressed as active substances (a.s.). These numbers represent an increase of **6,7 %** compared with 2023.

Fungicides were responsible for about **53% of the total volume of active substances sold**, whereas sulfur alone represented 31% of the total sales, approximately 60% of all fungicides sold and around 83% of all inorganic fungicides commercialized. **Herbicides amounted to 25%, insecticides/acaricides** including paraffinic oils approximately **11%** and **the remaining plant protection products 12%**. 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.

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

Finally, the progress of plant protection product sales from 2010 to 2024 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 2024, 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 adotado para a transmissão de dados, o qual é sucessivamente atualizado, em resultado da avaliação comunitária das substâncias.

No Anexo I apresenta-se, em língua inglesa, um quadro com os quantitativos de produtos fitofarmacêuticos, distribuídos por função, vendidos em 2024.

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 anualmente pelas entidades responsáveis pela colocação no mercado dos produtos fitofarmacêuticos.

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 1 de abril de cada ano.

Os quantitativos das vendas indicados neste 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 2023 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 2024, estavam titulados com autorização de venda em Portugal 1692 produtos fitofarmacêuticos (excluindo os que se encontravam em esgotamento de existências) com base em 299 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 2024, por função (s.a.)

Table 1 – Sales of plant protection products by function in 2024 (a.s.).

Função	Quantitativo vendido (kg)*	Peso no total (%)
Fungicidas <i>Fungicides</i>	4 438 973	53
Herbicidas <i>Herbicides</i>	2 077 585	25
Inseticidas e acaricidas incluindo Óleos minerais <i>Insecticides/acaricides including mineral oils</i>	894 409	10
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 Vegetable Oils)</i>	1 006 363	12
Total**	8 417 330	100

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

A venda de produtos fitofarmacêuticos registou um acréscimo de aproximadamente 525 toneladas em 2024, o que representou um aumento de 6,7% em relação a 2023.

A quantidade de fungicidas vendidos sofreu uma diminuição de 8,1% relativamente ao ano anterior, tendo sido vendidas menos cerca de 393 toneladas.

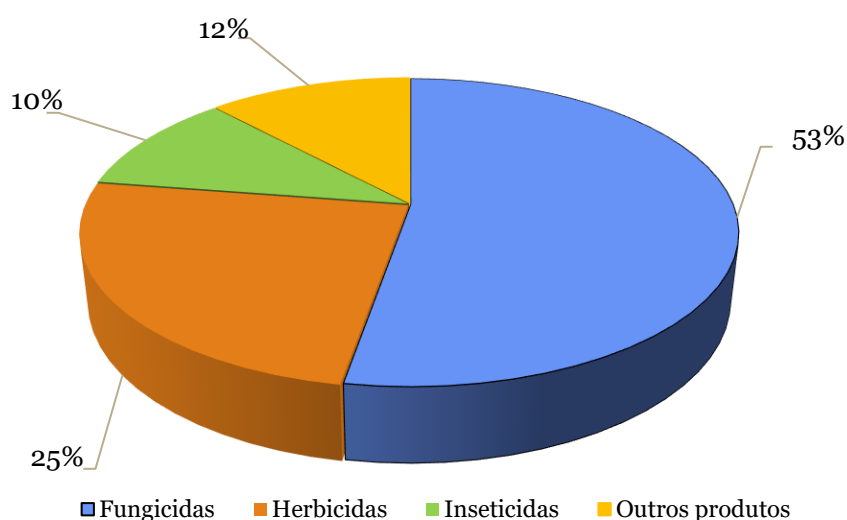
O volume de vendas de herbicidas, quando comparado com 2023, apresentou um acréscimo de cerca de 216 toneladas, ou seja, de 11,6%.

Quanto aos valores das vendas de inseticidas/acaricidas, estes sofreram um acréscimo de sensivelmente 236 toneladas, que representou um aumento de 35,9% em relação ao ano anterior.

No que diz respeito ao volume de vendas de outros produtos fitofarmacêuticos, que incluem dados de vendas de reguladores de crescimento, nematodocidas/fumigantes do solo, moluscicidas, rodenticidas, repelentes e óleos vegetais, na sua globalidade, estes registaram um aumento de aproximadamente 466 toneladas comparativamente ao ano de 2023, que se traduziu numa subida nas vendas de 86,2%.

A Figura 1 evidencia o peso relativo dos produtos fitofarmacêuticos por função, no total das vendas realizadas em 2024. Foram efetuados os ajustamentos mínimos para obtenção de um total de 100%.

Fig. 1 – Repartição percentual das vendas de produtos fitofarmacêuticos por função (aproximação) / *Per cent division per function*



No Quadro 2 apresenta-se a evolução da representatividade das vendas de produtos fitofarmacêuticos por função, no total das vendas nos últimos seis anos. Este quadro reflete a evolução da venda dos diversos produtos fitofarmacêuticos independentemente

das quantidades vendidas. Esta análise mostra 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	2019 %	2020 %	2021 %	2022 %	2023 %	2024 %
Fungicidas	58	66	65	66	61	53
Enxofre	31	40	36	40	40	31%
Herbicidas	23	25	25	21	24	25
Inseticidas/Acaricidas *	8	4	3	7	8	10
Outros**	11	5	7	6	7	12

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

Em 2024, o peso dos fungicidas no total de vendas diminuiu significativamente face ao ano anterior, passando de 61% para 53%.

O peso relativo do enxofre no total das vendas de produtos fitofarmacêuticos diminuiu 9% face a 2023, passando de 40% para 31% do total vendido em 2024.

A variação da representatividade dos outros grupos de produtos no total das vendas não sofreu alterações significativas em 2024, apenas se salienta o aumento do peso dos outros produtos, que passou de 7% para 12% do total do volume de vendas.

3.1.1. Fungicidas

No Quadro 3 apresentam-se os quantitativos de fungicidas vendidos em 2024, 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)*	Peso no total (%)
Benzimidazóis, imidazóis e triazóis <i>Benzimidazols, imidazoles and triazols</i>	76 763	1,7
Carbamatos e ditiocarbamatos <i>Carbamates and dithiocarbamates</i>	178 889	4
Fungicidas de origem microbiológica ou botânica <i>fungicides of microbiological or botanical origin</i>	37 833	0,9
Morfolinas <i>Morpholines</i>	41 862	0,9
Inorgânicos <i>Inorganic compounds</i>	3 172 871	71,5
Compostos de Enxofre (<i>sulphur</i>)	2 645 682	-
Compostos de Cobre (<i>copper</i>)	431 311	-
Outros fungicidas <i>Other fungicides</i>	930 755	21
Total**	4 438 973	100
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 registou uma diminuição de cerca de 393 toneladas em relação a 2023, que correspondeu a um decréscimo de 8,1%.

O enxofre, que representou sensivelmente 83% do volume de vendas de fungicidas inorgânicos, contribuiu para aproximadamente 60% da totalidade de fungicidas vendidos e representou cerca de 31% do total das vendas de produtos fitofarmacêuticos.

A quantidade global de enxofre vendida registou um decréscimo de cerca de 506 toneladas, que correspondeu a uma descida de 16,1% em relação a 2023. O peso relativo do enxofre no total dos fungicidas vendidos também diminuiu em 2024, passando de 65% para aproximadamente 60%.

As vendas de compostos de cobre diminuíram cerca de 30%, correspondendo a uma quebra de aproximadamente 187 toneladas relativamente ao ano anterior.

O grupo dos Fungicidas de origem microbiológica ou botânica totalizou 37 833 kg, registando um aumento de 17 419 kg, que se traduziu num acréscimo de 85% face a 2023.

Os grupos dos Benzimidazóis, Imidazois e Triazóis, Carbamatos e Ditiocarbamatos e as Morfolinas registaram subidas de 24,6%, 33,6%, e 34,2%, respetivamente.

O volume total de vendas de fungicidas, excluindo o enxofre, foi de 1 793 290 kg, que, comparado com a mesma diferença em 2023, representa uma variação de 6,7%.

3.1.2. Herbicidas

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

A venda de herbicidas em 2024, na sua globalidade, aumentou em cerca de 216 toneladas relativamente a 2023, o que correspondeu a um acréscimo de 11,6 %.

As vendas dos grupos das Triazinas e Triazonas e das Dinitroanilinas aumentaram respetivamente, 14,1% e 14,4%, relativamente a 2023.

Com tendência inversa, as vendas dos grupos das Amidas, Anilidas e Cloroacetanilidas e das Sulfonilureias uracilos e ureias, sofreram descidas de cerca de 9% e de 6,6%, respetivamente, face ao ano anterior.

As vendas de outros herbicidas, que incluem Fenoxi-fitohormonas, Carbamatos e Bis-carbamatos, Ariloxifenoxi propiónicos, Organofosforados e todos os restantes herbicidas, aumentaram aproximadamente 13% em relação a 2023.

A substância ativa glifosato, que pertence ao grupo dos organofosforados, continuou a ser a substância ativa mais comercializada dos herbicidas, tendo sido vendido um total de 1 537 589 Kg em 2024, que representa 74% do volume total das vendas de herbicidas, e registou um acréscimo de cerca de 13% face ao ano anterior.

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

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

Grupo químico	Quantitativo vendido (kg)*	Peso no total (%)
Triazinas e Triazonas <i>Triazines and triazinones</i>	66 034	3,2

Amidas, Anilidas e Cloroacetanilidas <i>Amids, anilids and chloroacetanilids</i>	81 482	3,9
Sulfonilureias, uracilos e ureias <i>Sulfonylurea, uracil and urea herbicides</i>	17 022	0,8
Dinitroanilinas <i>Dinitroaniline derivatives</i>	51 268	2,5
Outros herbicidas ♦ <i>Other herbicides</i>	1 861 778	89,6
Total**	2 077 585	100
Observação: ♦ Inclui Fenoxi-fitohormonas, Carbamatos e Bis-carbamatos, Ariloxifenoxipropiónicos, 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.

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

A tendência de aumento deste grupo de produtos manteve-se em 2024, com um aumento das vendas de aproximadamente 36%, relativamente ao ano anterior.

Destaca-se, em particular, o aumento significativo do grupo dos organofosforados, de 255,4% em relação a 2023, seguindo-se o grupo dos outros inseticidas que cresceu cerca de 38% e as vendas do grupo dos Inseticidas de origem microbiológica ou botânica que aumentaram aproximadamente 37%. Com uma tendência inversa, o grupo dos piretróides registou uma descida nas vendas de 10,4% em relação a 2023.

Quadro 5 – Vendas 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)*	Peso no total (%)
Piretróides <i>Pyrethroids</i>	29 331	3,3
Organofosforados <i>Organophosphates</i>	2 843	0,3
Inseticidas de origem microbiológica ou botânica <i>Insecticides of microbiological or botanical origin</i>	20 830	2,3
Outros inseticidas ◇ <i>Others</i>	841 405	94,1
Total**	894 409	100

Observação: ◇ Inclui Carbamatos e oxicarbamatos, 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

No seu conjunto, as vendas de produtos deste grupo, que engloba os reguladores de crescimento, os moluscicidas, os nematodocidas e desinfetantes do solo, os rodenticidas e os repelentes, registaram um aumento de aproximadamente 466 toneladas em 2024, que correspondeu a um acréscimo de cerca de 86% relativamente ao ano anterior.

Os grupos dos moluscicidas e dos produtos para tratamento do solo (nematodocidas/fumigantes) rodenticidas e outros subiram cerca de 67% e 88% respetivamente, enquanto as vendas do grupo dos reguladores de crescimento desceram aproximadamente 14% face a 2023.

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)*	Peso no total (%)
Reguladores de crescimento <i>Growth Regulators</i>	7 389	0,7
Moluscicidas <i>Molluscicides</i>	18 821	1,9
Fumigantes de solo, Rodenticidas e outros <i>Soil sterilants, Rodenticides and other products</i>	980 153	97,4
Total	1 006 363	100
Observação: * Acerto à unidade mais próxima, erro de < 0,5.		

3.1.5. Venda de produtos fitofarmacêuticos em 2024

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 – Vendas de produtos fitofarmacêuticos em 2024

Table 7 - Sales of plant protection products in 2024

Grupos de substâncias ativas	kg.de s.a. *
Fungicidas e Bactericidas	4 438 973
Compostos de Enxofre	2 645 682
Compostos de Cobre	431 311
Carbamatos e Ditiocarbamatos	178 889
Benzimidazóis, imidazóis e triazóis	76 763
Fungicidas de origem microbiológica ou botânica	37 833
Morfolinas e outros fungicidas	972 617
Herbicidas	2 077 585
Triazinas e Triazinonas	66 034
Amidas, Anilidas e Cloroacetanilidas	81 482
Dinitroanilinas	51 268
Sulfonilureias, Uracilos e Ureias e Outros herbicidas	1 878 801
Inseticidas e Acaricidas	894 409
Piretroides	29 331
Organofosforados	2 843
Inseticidas de origem microbiológica ou botânica	20 830
Outros inseticidas	841 405
Outros produtos Fitofarmacêuticos incluindo Moluscicidas, Reguladores de Crescimento, Fumigantes do Solo, Rodenticidas, repelentes e Óleos Vegetais	1 006 363
TOTAL **	8 417 330

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

<https://www.dgav.pt/medicamentos/conteudo/produtos-fitofarmaceuticos/divulgacao/informacoes-sobre-vendas-de-produtos-fitofarmaceuticos/>

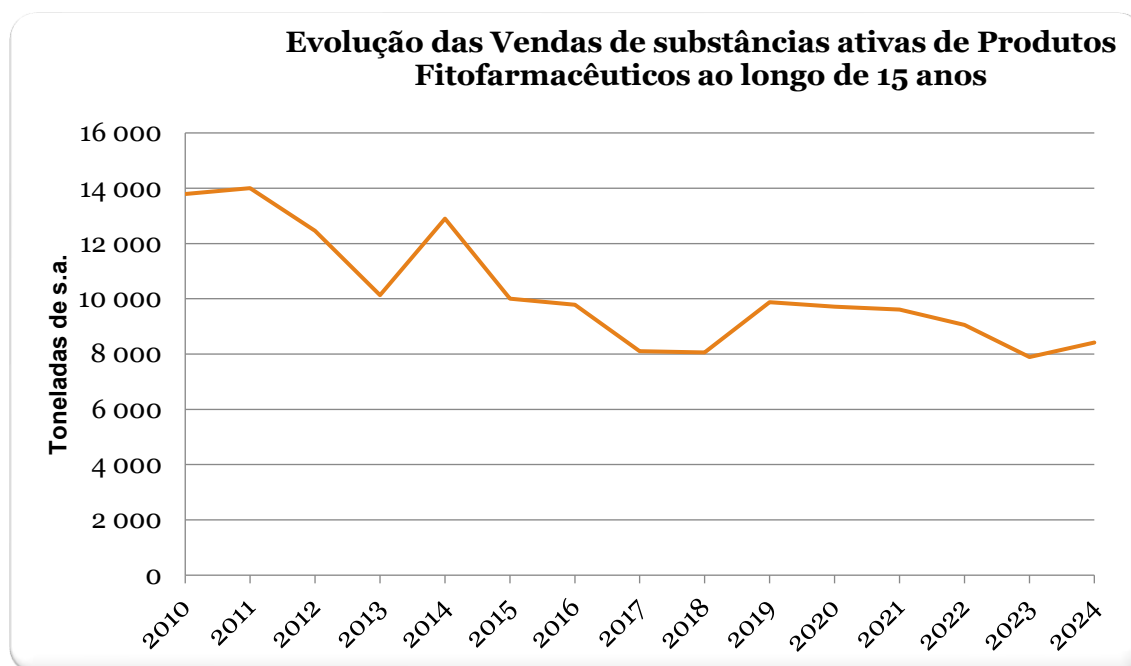
<http://sifito.dgav.pt/>

5. Anexos

Anexo 1. Sales of Plant Protection products in 2024 in Portugal (Kg of active substances)

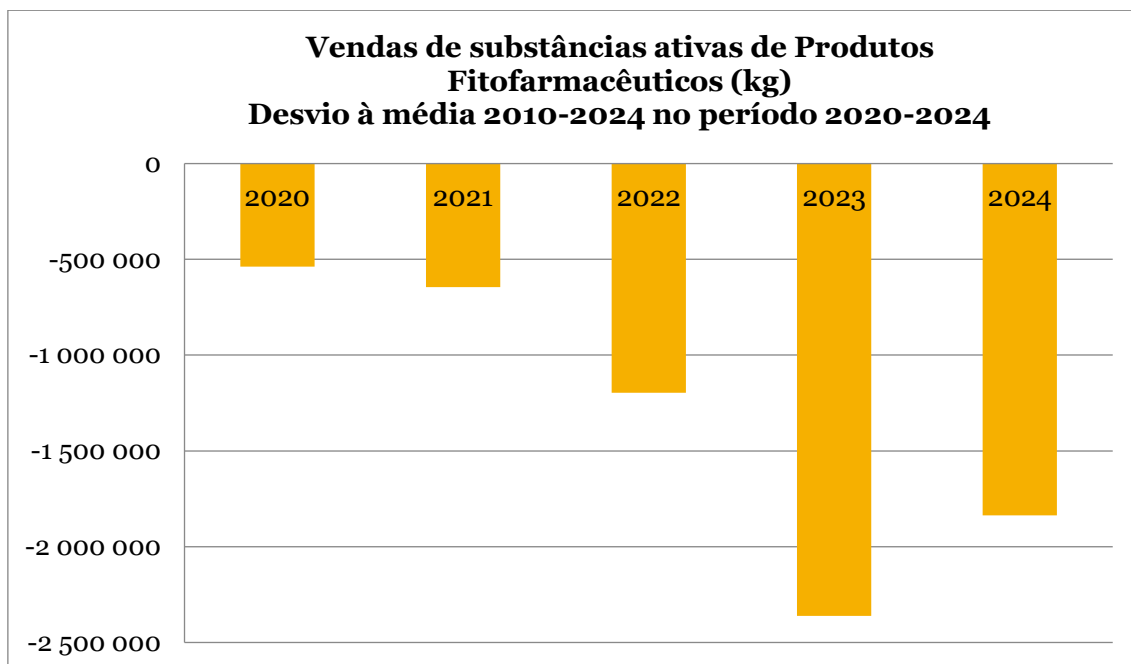
<i>Groups of active substances</i>	<i>kg. of a.s. *</i>
Fungicides and Bactericides	4 438 973
Sulfur compounds	2 645 682
Copper compounds	431 311
Carbamates and Dithiocarbamates	178 889
Benzimidoles, Imidazoles and Triazoles	76 763
Fungicides of microbiological or botanical origin	37 833
Morpholines and other fungicides	972 617
Herbicides	2 077 585
Triazines and Triazinones	66 034
Amides, Anilides and Chloroacetanilids	81 482
Dinitroaniline derivatives	51 268
Urea derivatives, Uraciles and Sulfonylurea and other herbicides	1 878 801
Insecticides and Acaricides	894 409
Pyrethroids	29 331
Organophosphates	2 843
Insecticides of microbiological or botanical origin	20 830
Others insecticides	841 405
Other Plant Protection Products including Moluscicides, Growth Regulators, Soil Sterilants, Rodenticides, Repellents and Vegetal Oils	1 006 363
TOTAL **	8 417 330
Note:	
* Hit to nearest unit, error < 0,5 kg	
**decimal rounding due to the sum of partial settings	

Anexo 2. Análise da evolução das Vendas de substâncias ativas de Produtos Fitofarmacêuticos, no seu conjunto e por função, de 2010 a 2024

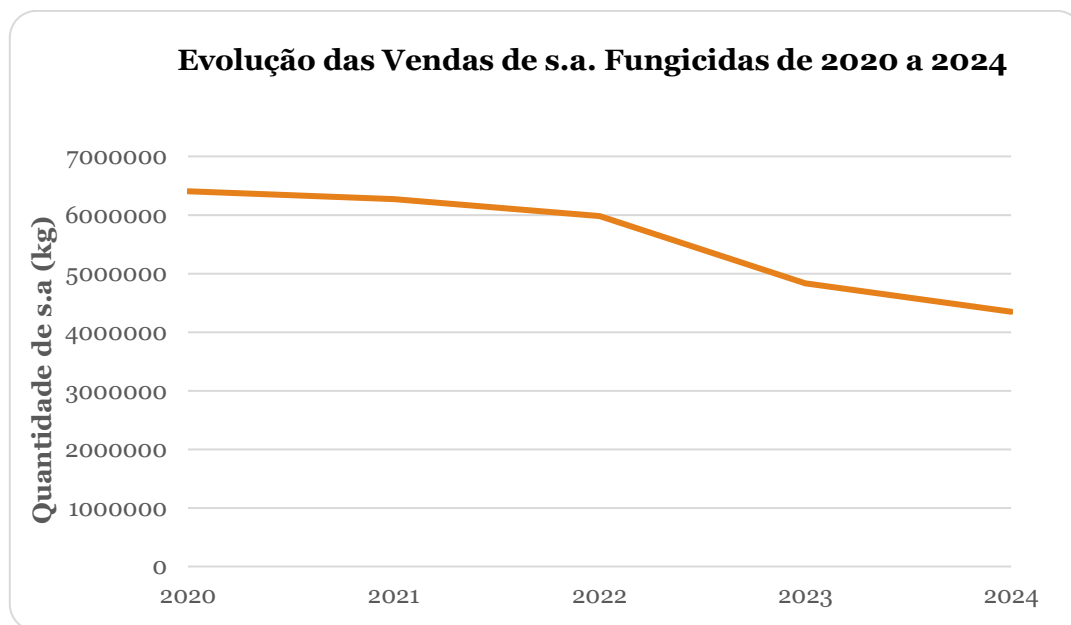


A evolução das vendas de substâncias ativas de produtos fitofarmacêuticos no decurso dos últimos 15 anos, de 2010 a 2024, teve 2 picos pronunciados em 2014 e 2019. Este aumento derivou essencialmente do aumento do volume de vendas de fungicidas, que por sua vez reflete o aumento de vendas de enxofre. De 2010 a 2013 e de 2014 a 2018 a tendência foi de decréscimo no volume de vendas, com quedas acentuadas nos anos de 2011 a 2013 e de 2014 a 2017.

Em 2024, as vendas de substâncias ativas de produtos fitofarmacêuticos registaram um aumento de 6,7% relativamente a 2023, invertendo a tendência de diminuição que se verificava desde 2019 e que se tinha acentuado em 2023.



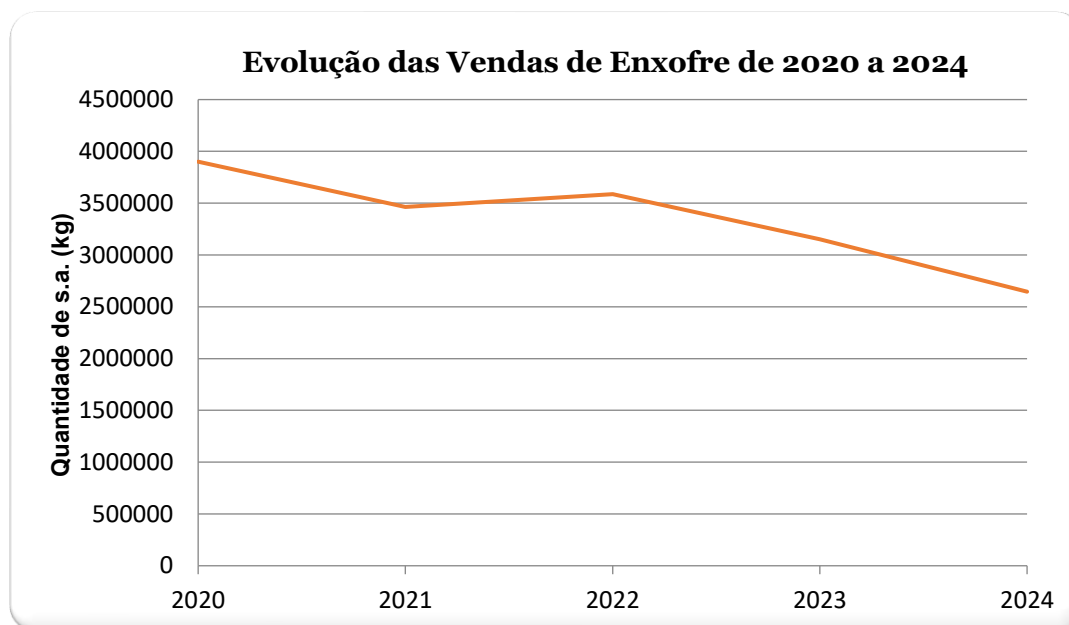
A figura acima evidencia a tendência e consistência dos decréscimos verificados no período de 2020 a 2023, e a sua inversão, com o aumento registado em 2024.



As vendas de substâncias ativas fungicidas aumentaram até 2020, tendo esta tendência sido invertida a partir de 2021, mantendo-se de forma consistente até 2024.

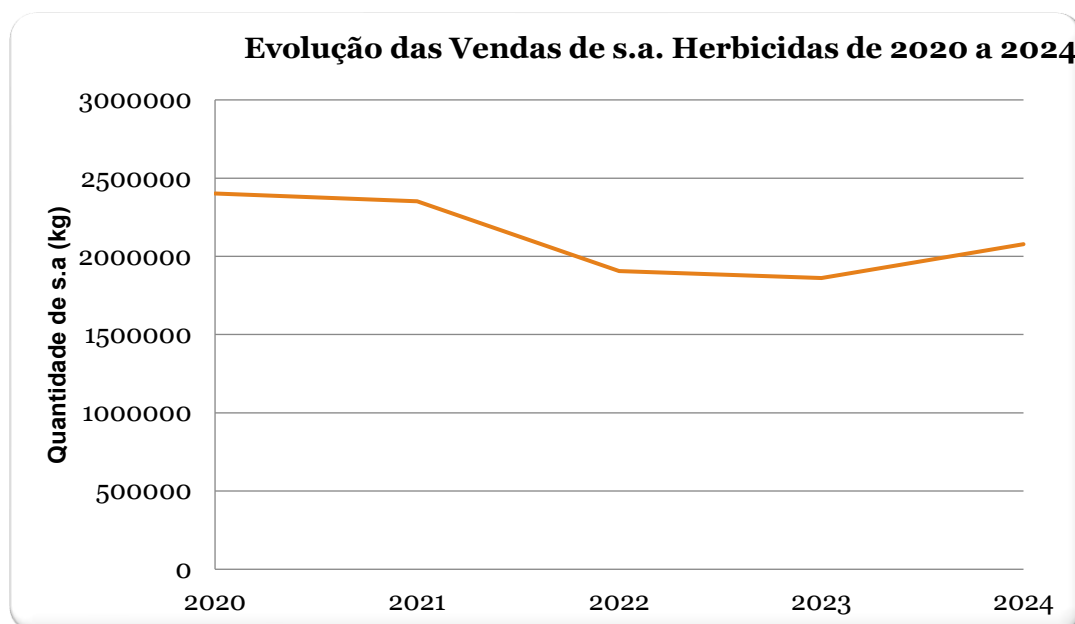
Este grupo de substâncias sofreu um decréscimo de 4,7% em 2022, que se acentuou em 2023, com uma descida de 19,2%.

A tendência de descida manteve-se em 2024, com uma redução de 8,1%, motivada, essencialmente, pela redução de vendas dos fungicidas com base em enxofre, como se pode verificar na figura seguinte.



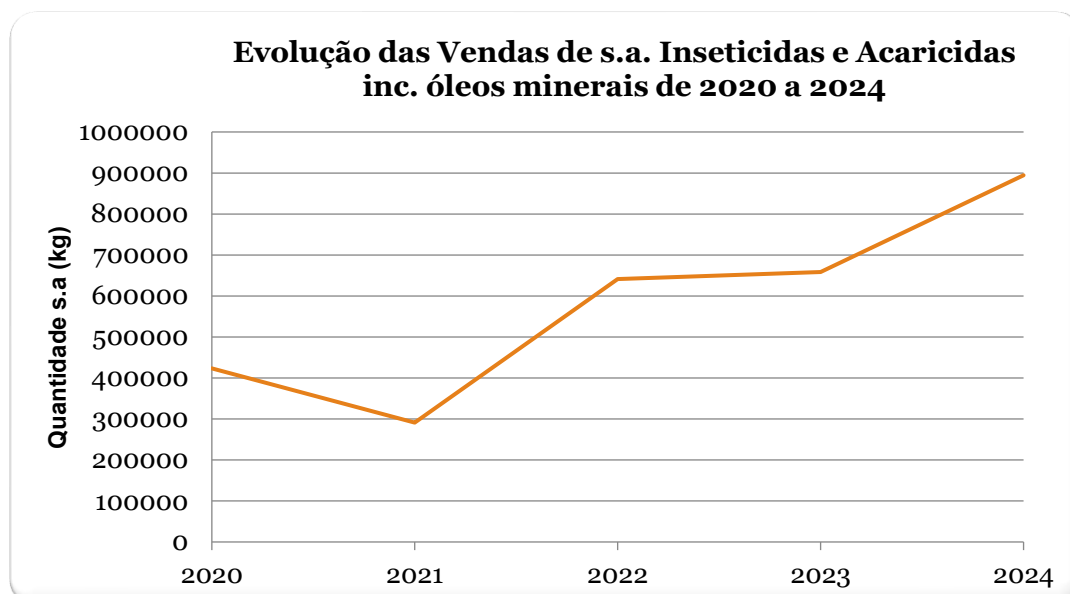
Em 2021, as vendas de enxofre sofreram uma diminuição de 11% relativamente ao ano anterior, recuperando ligeiramente em 2022, com um aumento de 3,5%.

Nos últimos dois anos as vendas desta substância ativa têm vindo a registar reduções significativas, de aproximadamente 434 toneladas em 2023 e de cerca de 506 toneladas em 2024, que representaram decréscimos anuais da ordem dos 12,1% e dos 16,1%, respetivamente.



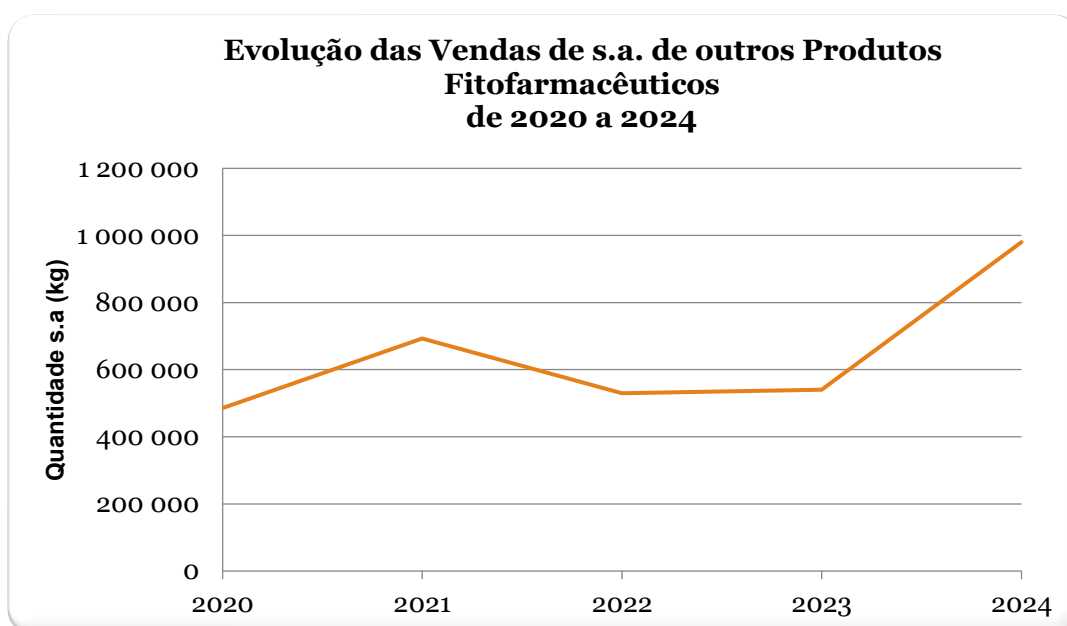
A tendência de descida das vendas deste grupo de substâncias, que se vinha verificando desde 2021, foi invertida em 2024, com um aumento das vendas de 216 toneladas, que representou um acréscimo anual de 11,6%.

O glifosato, que representa 74% do total dos herbicidas vendidos em Portugal, foi a substância ativa mais vendida neste grupo em 2024, cujas vendas registaram um aumento de 175 toneladas, que correspondeu a um acréscimo anual de 12,8% relativamente ao ano anterior e inverteu a tendência de diminuição que se vinha verificando desde 2022.



As vendas de substâncias ativas inseticidas apresentam uma tendência de crescimento nos últimos 5 anos. Após uma diminuição de 31% no volume de vendas verificada em 2021, estas aumentaram de forma muito acentuada em 2022, com um acréscimo de 120%.

Em 2023 manteve-se esta tendência, com um ligeiro aumento de 2,7%, e em 2024, as vendas deste grupo de produtos registaram um aumento de cerca de 236 toneladas, que correspondeu a uma variação anual de aproximadamente 36% relativamente ao ano anterior.



Em 2021, o volume de vendas deste grupo registou um aumento de cerca de 207 toneladas em relação ao ano anterior, que correspondeu a uma subida de sensivelmente 43%.

Em 2022, as vendas diminuíram cerca de 163 toneladas, representando uma quebra de cerca de 24%, tendo voltado a aumentar ligeiramente em 2023, em cerca 11 toneladas, que representou uma variação anual de 2,1%.

A tendência de subida acentuou-se significativamente em 2024, com um aumento de vendas de aproximadamente 466 toneladas, que correspondeu a um acréscimo de 86,2% relativamente a 2023, e que se deve ao aumento das vendas dos fumigantes do solo, rodenticidas e outros, que registaram um acréscimo anual de 88,2% face a 2023.

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

Grupo de substância ativa	Tipo de substância ativa	2023	2024	Variação 2024/2023 (%)
Substâncias Ativas Baixo Risco (kgs de s.a.)	micro-organismos	3 404,4	26 358,5	674,3
	Químicas	10 953,0	25 151,3	129,6
	Total	14 357,4	51 509,8	258,8
Substâncias Ativas Candidatas a Substituição (kgs de s.a.)	E	1 412 917,2	1 717 534,0	21,6
	F	7 126,9	7 399,8	3,8
	Total	1 420 044,1	1 724 933,8	21,5
Outras Substâncias Ativas (kgs de s.a.)	micro-organismos	25 130,5	16 268,6	-35,3
	Químicas	6 432 601,4	6 624 492,4	3,0
	Total	6 457 732,0	6 640 760,9	2,8
Substâncias Ativas Não Aprovadas (kgs de s.a.)	Total	309,0	125,4	-59,4
TOTAL		7 892 442,4	8 417 329,9	6,7

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