



REPÚBLICA
PORTUGUESA

AGRICULTURA E PESCAS

2024

Relatório de Vendas de Produtos Fitofarmacêuticos

- 2022 -



dgav
Direção Geral
de Alimentação
e Veterinária

Relatório de Vendas de produtos fitofarmacêuticos

2022

maio 2024

versão 00

Direção de Serviços de Meios de Defesa Sanitária

Direção-Geral de Alimentação e Veterinária

Índice

Nota Prévia.....	4
SUMÁRIO.....	5
ABSTRACT.....	7
SALES OF PLANT PROTECTION PRODUCTS IN 2022 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
<i>Table 1 –Sales of plant protection products by function in 2022 (a.s).</i>	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 2022.....	17
4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	19
ANEXO 1. Sales of plant protection products in 2022 in Portugal (kg of active substances).....	20
ANEXO 2. Análise da evolução das Vendas de Produtos Fitofarmacêuticos, no seu conjunto e por função, de 2008 a 2022.....	21
VARIAÇÃO NAS VENDAS DE SUBSTÂNCIAS ATIVAS DE BAIXO RISCO E CANDIDATAS A SUBSTITUIÇÃO.....	27

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 317 substâncias ativas a que se refere este relatório, associadas aos produtos fitofarmacêuticos, que dispunham de uma autorização para a sua colocação no mercado a 31/12/2022, 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 este relatório tem de ser necessariamente simplificado.

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. Os dados apresentados correspondem aos valores globais do ano de 2022

A variação entre anos, estando associada à evolução de práticas agrícolas está, também dependente das variações das ocupações culturais, das condições climatéricas que condicionam o estado fitossanitário das culturas, do efeito e dinâmica do mercado, da introdução de novas moléculas ou da retirada de substâncias ativas.

O quantitativo de vendas de produtos fitofarmacêuticos ocorrido durante o ano de 2022 foi de **9 057 414 kg**, expressos em substância ativa (s.a.), o que se traduz num decréscimo de cerca de 5,7 % relativamente ao ano de 2021.

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 94% do total de produtos fitofarmacêuticos vendidos. Os outros produtos fitofarmacêuticos, onde se incluem produtos para tratamento do solo (nematodocidas/fumigantes), rodenticidas, repelentes, reguladores de crescimento, moluscicidas e óleos vegetais, representaram os restantes 6 pontos percentuais.

Os **fungicidas** representaram cerca de **66%** do total das vendas, das quais o enxofre fez cerca de 40%, correspondendo a 60% do valor total de fungicidas comercializados e cerca de 83% dos fungicidas inorgânicos comercializados.

A venda de **herbicidas** constituiu cerca de **21%** do total das vendas e os **inseticidas/acaricidas**, que incluem os óleos minerais, dada a sua especificidade de utilização exclusiva como inseticida, representaram aproximadamente 7 pontos percentuais. As vendas dos restantes produtos fitofarmacêuticos foram cerca de 6% do total do volume de produtos fitofarmacêuticos vendidos.

Apenas se procede à divulgação dos quantitativos vendidos nominalmente por substância ativa, em casos especiais 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, incluindo o ano de 2022, no caso de grupos de função.

ABSTRACT

SALES OF PLANT PROTECTION PRODUCTS IN 2022 IN PORTUGAL

The amounts of plant protection products sold in Portugal during 2022 totaled, 9 057 414 kg expressed as active substances (a.s.).

These numbers represent a decrease of 5.7 % compared with 2021.

Fungicides contributed with about 66% of the total volume of active substances sold, whereas sulphur alone represented 40% of the total sales and 60% of all fungicides sold. Herbicides amounted to 21%, insecticides / acaricides including paraffinic oils to 7% and the remaining plant protection products to 6%. 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 2008 to 2022 is presented as a surface graphic. The sales of plant protection products by group, in the past five years, including 2022 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 2022, 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 2022.

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 são 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 2021 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.

A evolução das vendas de produtos fitofarmacêuticos ao longo dos últimos quinze anos, bem como a sua evolução por grupo e função, nos últimos cinco anos, incluindo 2022, é apresentado no Anexo II.

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

A 31 de dezembro de 2022, estavam titulados com autorização de venda em Portugal 1699 produtos fitofarmacêuticos (excluindo os que se encontravam em esgotamento de existências) com base em 317 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 2022, por função (s.a.).

Table 1 –Sales of plant protection products by function in 2022 (a.s).

Função	Quantitativo vendido (kg)*
Fungicidas <i>Fungicides</i>	5 981 089
Herbicidas <i>Herbicides</i>	1 905 603
Inseticidas e acaricidas incluindo Óleos minerais <i>Insecticides/acaricides including mineral oils</i>	641 146
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>	529 576
Total**	9 057 414

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

Em 2022 verificou-se um decréscimo nas vendas de produtos fitofarmacêuticos relativamente ao ano de 2021, com um volume de vendas inferior em cerca de 552 toneladas, o que se traduziu numa descida de cerca de 5,7% em relação ao ano anterior. A quantidade de fungicidas vendidos sofreu, em relação ao ano anterior, uma descida de cerca de 4,7%, o que equivale a um decréscimo de cerca de 292 toneladas.

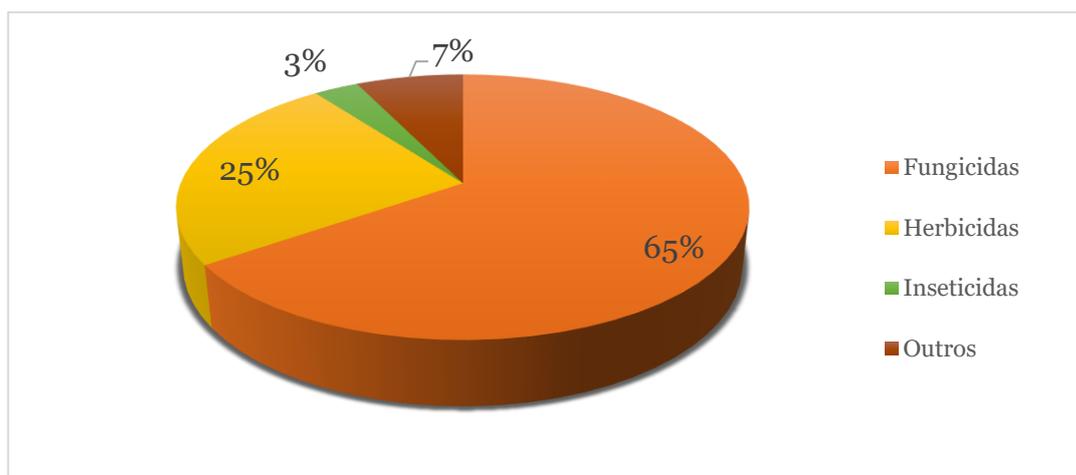
O volume de vendas de herbicidas, quando comparado com 2021, apresenta um decréscimo de cerca de 446 toneladas, ou seja, menos cerca de 19 pontos percentuais.

Quanto aos valores de venda de inseticidas/acaricidas, estes sofreram um acréscimo de sensivelmente 350 toneladas, representando um aumento de cerca de 20 % em relação ao ano precedente.

No que diz respeito ao volume de vendas de outros produtos fitofarmacêuticos (reguladores de crescimento, nematodocidas/fumigantes do solo, moluscicidas, rodenticidas, repelentes e óleos vegetais), na sua globalidade, e quando relacionadas com 2021, apresentou um decréscimo de cerca de 163 toneladas equivalente a uma descida de 24 pontos percentuais.

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 5 anos incluindo 2022.

Table 2 – Percentage sales of Plant Protection products, by groups of products relative to total sales in the last 5 years including 2022

Tipo de produto	2018 %	2019 %	2020 %	2021 %	2022 %
Fungicidas	53,8135	58,4329	65,9209	65,2844	66,0353
Enxofre	23,5993	31,1710	40,1464	36,0535	39,5912
Herbicidas	24,0508	22,5065	24,7215	24,4741	21,0391
Inseticidas/Acaricidas *	8,3828	8,2873	4,3578	3,0297	7,0787
Outros**	13,7529	10,7733	4,9998	7,2119	5,8469

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

3.1.1. Fungicidas

No Quadro 3 apresentam-se os quantitativos de fungicidas vendidos em 2022, 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>	136 478

Grupo químico	Quantitativo vendido (kg)*
Carbamatos e ditiocarbamatos <i>Carbamates and dithiocarbamates</i>	203 170
Fungicidas de origem microbiológica ou botânica <i>fungicides of microbiological or botanical origin</i>	2 846
Morfolinas <i>Morpholines</i>	32 548
Inorgânicos <i>Inorganic compounds</i>	4 317 947
Compostos de Enxofre (<i>sulphur</i>)	3 585 941
Compostos de Cobre (<i>copper</i>)	689 778
Outros fungicidas <i>Other fungicides</i>	1 288 100
Total**	5 981 089

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 292 073 kg, o que corresponde a um decréscimo de cerca de 4,7 %.

O enxofre, representando 83% do volume de vendas de fungicidas inorgânicos, contribuiu com 60% da totalidade de fungicidas e representou 40% do total das vendas de produtos fitofarmacêuticos. O valor global de enxofre vendido registou uma subida de 3,5% em relação a 2021, o que significou um acréscimo de 121 568 kg. Os compostos de cobre registaram uma descida de 17 % em relação ao ano anterior.

Os grupos dos Carbamatos e Ditiocarbamatos, os fungicidas de origem microbiológica ou botânica e as Morfolinas registaram descidas de 54,9%, 77,8% e 20,6% respetivamente, enquanto o grupo dos Benzimidazóis, Imidazóis e Triazóis registou subidas de 25,4%, em relação a 2021.

O volume de vendas total de fungicidas, excluindo o enxofre, corresponde a 2 395 148 kg o que, comparado com a mesma diferença em 2021, representa uma variação negativa de 15 %.

3.1.2. Herbicidas

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

A venda de herbicidas em 2022, na sua globalidade, evidenciou, relativamente a 2021, uma diferença negativa de 446 104 kg, o que corresponde a um decréscimo de cerca de 19 %.

As vendas de Triazinas e Triazonas apresentaram um decréscimo de 26 % em relação ao ano anterior. O grupo das Amidas, Anilidas e Cloroacetanilidas registou uma descida de 5,7% em relação ao ano anterior. As vendas dos herbicidas do grupo das Sulfonilureias, uracilos e ureias diminuíram cerca de 68% em relação a 2021. Quanto ao grupo das Dinitroanilinas, foi registada uma subida de cerca de 5%.

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 2021, estas mostraram uma descida de cerca de 19,6 %.

A s.a. glifosato, que pertence ao grupo dos Organofosforados, continua a ser a s.a. mais comercializada dos herbicidas, em 2022, com um total vendido de 1 427 506 Kg que correspondem a cerca de 75 % 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>	60 019
Amidas, Anilidas e Cloroacetanilidas <i>Amids, anilids and chloroacetanilids</i>	114 826
Sulfonilureias, uracilos e ureias <i>Sulfonylurea, uracil and urea herbicides</i>	6 231
Dinitroanilinas <i>Dinitroaniline derivatives</i>	53 369
Outros herbicidas◇ <i>Other herbicides</i>	1 671 158
Total**	1 905 603

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 2022, a venda de inseticidas e acaricidas registou uma subida de cerca de 120%, em relação a 2021. Em 2021 tinha registado 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 subida foi mais significativa no grupo “Outros inseticidas” que apresentou um acréscimo de cerca de 80%, em relação ao valor de 2021 enquanto os inseticidas de origem microbiológica ou botânica registaram uma subida de cerca de 15,7%.

Os Piretróides e os Organofosforados registaram uma descida de cerca de 2,4% e 77,3% respetivamente, em relação a 2021.

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>	47 859
Organofosforados <i>Organophosphates</i>	5 630
Inseticidas de origem microbiológica ou botânica <i>Insecticides of microbiological or botanical origin</i>	15 003
Outros inseticidas ◇ <i>Others</i>	572 654
Total**	641 146

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

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 decréscimo em relação a 2021 de cerca de 163 toneladas o que corresponde a uma descida de cerca de 23,6 %.

Os reguladores de crescimento e moluscicidas registaram uma subida de cerca de 87,4% e 7,4% respetivamente, enquanto as vendas dos produtos para tratamento do solo (nematodocidas/fumigantes), rodenticidas e outros diminuíram cerca de 25,2% em relação a 2021.

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>	9 524
Moluscidas <i>Molluscicides</i>	18 224
Fumigantes de solo, Rodenticidas e outros <i>Soil sterilants, Rodenticides and other products</i>	501 828
TOTAL	529 576

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

3.1.5. Venda de produtos fitofarmacêuticos em 2022

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 2022

Table 7 - Sales of plant protection products in 2022

Substâncias ativas	Kg s.a.
Fungicidas e Bactericidas	5 981 089
Compostos de Enxofre	3 585 941
Compostos de Cobre	689 778
Carbamatos e Ditiocarbamatos	203 170
Benzimidazóis, imidazóis e triazóis	136 478
Fungicidas de origem microbiológica ou botânica	2 846
Morfolinas e outros fungicidas	1 320 648
Herbicidas	1 905 603
Triazinas e Triazinonas	60 019

Substâncias ativas	Kg s.a.
Amidas, Anilidas e Cloroacetanilidas	114 826
Dinitroanilinas	53 369
Sulfonilureias, Uracilos e Ureias e Outros herbicidas	1 677 389
Inseticidas e Acaricidas	641 146
Piretroides	47 859
Organofosforados	5 630
Inseticidas de origem microbiológica ou botânica	15 003
Outros inseticidas	572 654
Outros produtos Fitofarmacêuticos incluindo Moluscicidas, Reguladores de Crescimento, Fumigantes do Solo, Rodenticidas, repelentes e Óleos Vegetais	529 576
TOTAL **	9 057 414

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:

<http://sifito.dgav.pt>

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

ANEXO 1. Sales of plant protection products in 2022 in Portugal (kg of active substances)

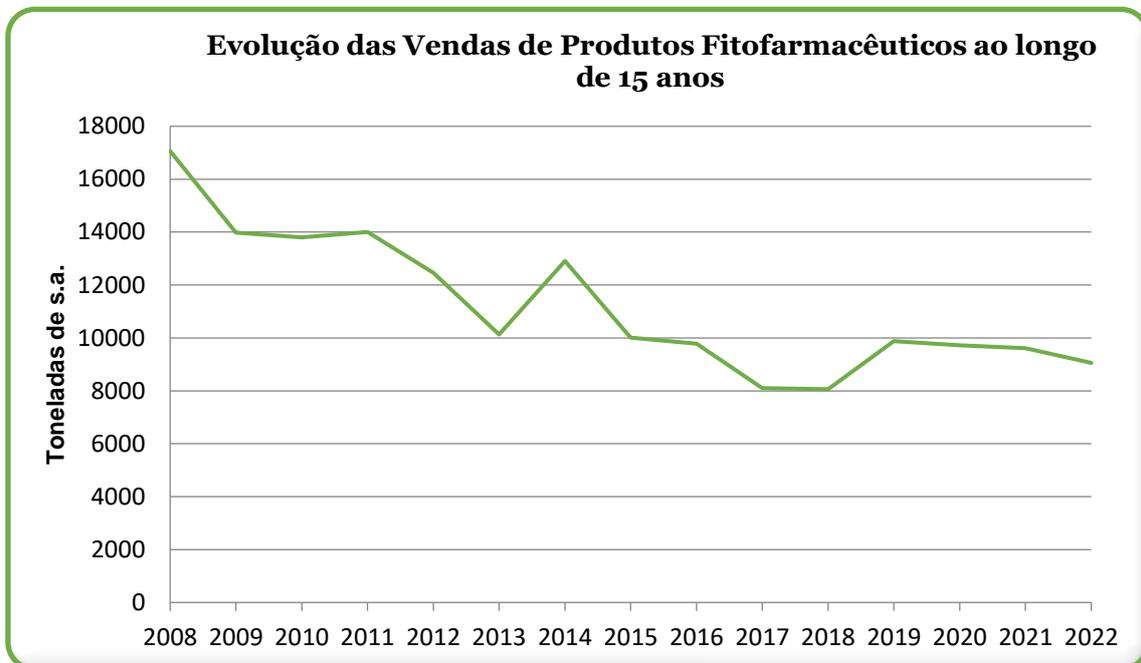
	kg. of a.s. *
TOTAL **	9 057 414
Fungicides and Bactericides	5 981 089
Sulfur compounds	3 585 941
Copper compounds	689 778
Carbamates and Dithiocarbamates	203 170
Benzimidoles, Imidazoles and Triazoles	136 478
Fungicides of microbiological or botanical origin	2 846
Morpholines and other fungicides	1 320 648
Herbicides	1 905 603
Triazines and Triazinones	60 019
Amides, Anilides and Chloroacetanilids	114 826
Dinitroaniline derivatives	53 369
Urea derivatives, Uraciles and Sulfonylurea and other herbicides	1 677 389
Insecticides and Acaricides	641 146
Pyrethroids	47 859
Organophosphates	5 630
Insecticides of microbiological or botanical origin	15 003
Others insecticides	572 654
Other Plant Protection Products including Molluscicides, Growth Regulators, Soil Sterilants, Rodenticides, Repellents and Vegetal Oils	529 576

Note:

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

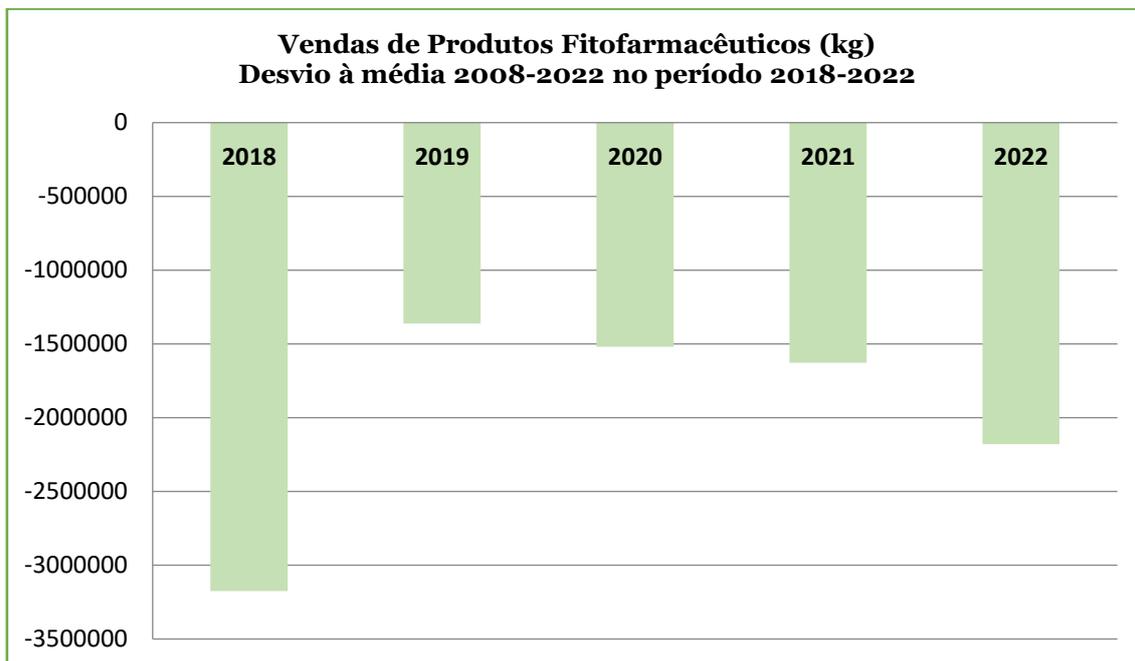
**decimal rounding due to the sum of partial settings

ANEXO 2. Análise da evolução das Vendas de Produtos Fitofarmacêuticos, no seu conjunto e por função, de 2008 a 2022

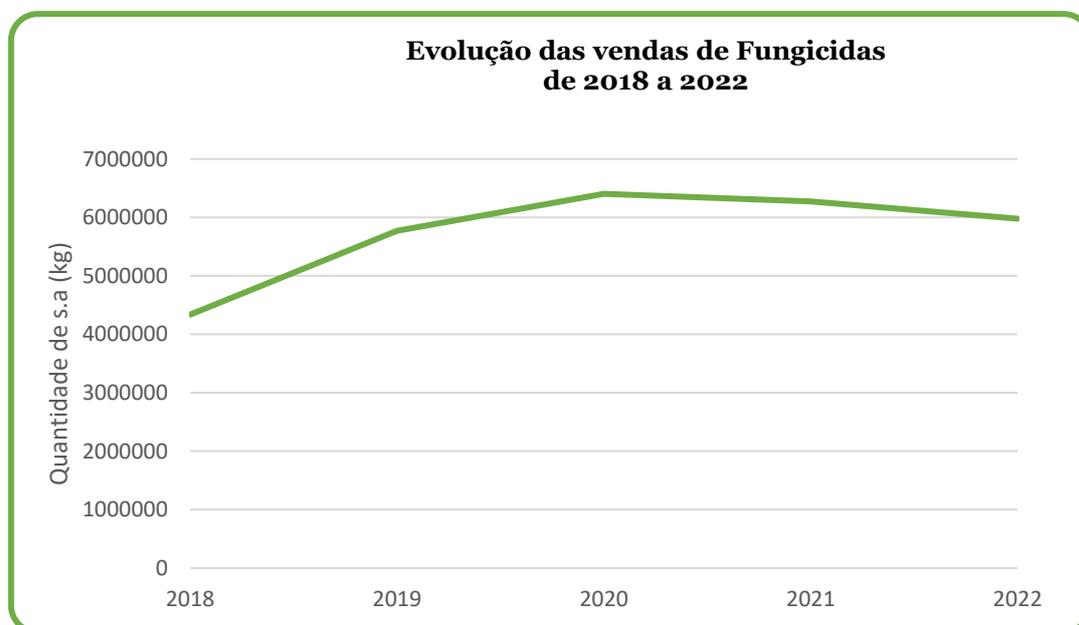


A evolução da venda de produtos fitofarmacêuticos no decurso dos últimos 15 anos, de 2008 a 2022, teve três picos pronunciados em 2008, 2014 e 2019. Este aumento derivou essencialmente do aumento do volume de vendas de fungicidas que por sua vez refletiu o aumento de vendas de enxofre.

De 2008 a 2018 a tendência tem sido de decréscimo no volume de vendas, com quedas acentuadas nos anos de 2009, 2013, 2017 e 2018. Em 2020 e 2021 registou-se um ligeiro decréscimo do volume de vendas em relação a 2019, que se acentuou em 2022.

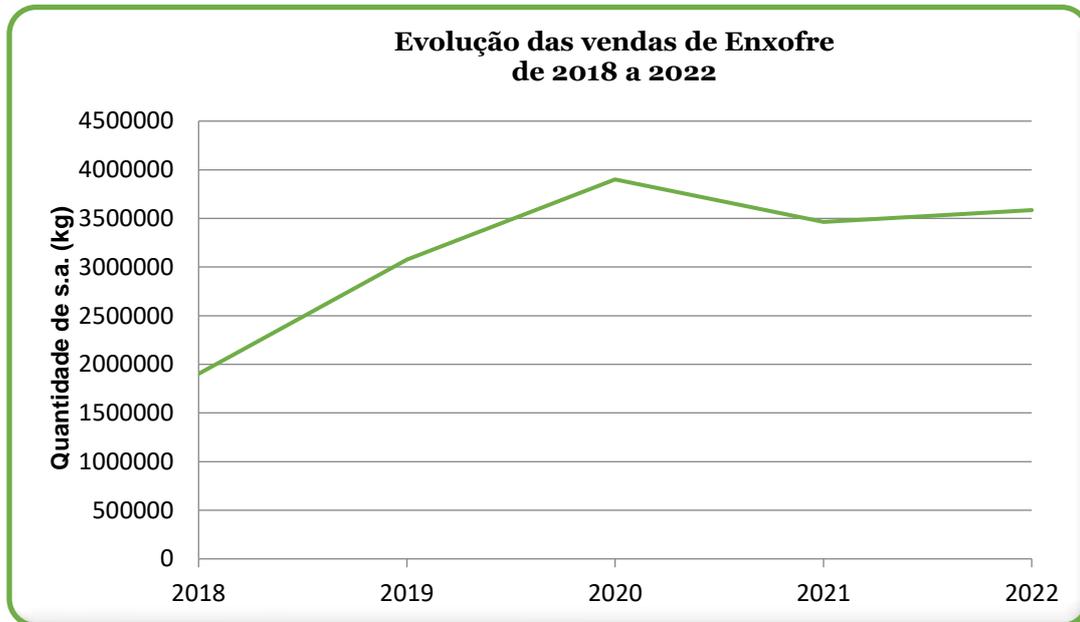


A figura anterior realça a tendência e consistência dos decréscimos nos últimos cinco anos.

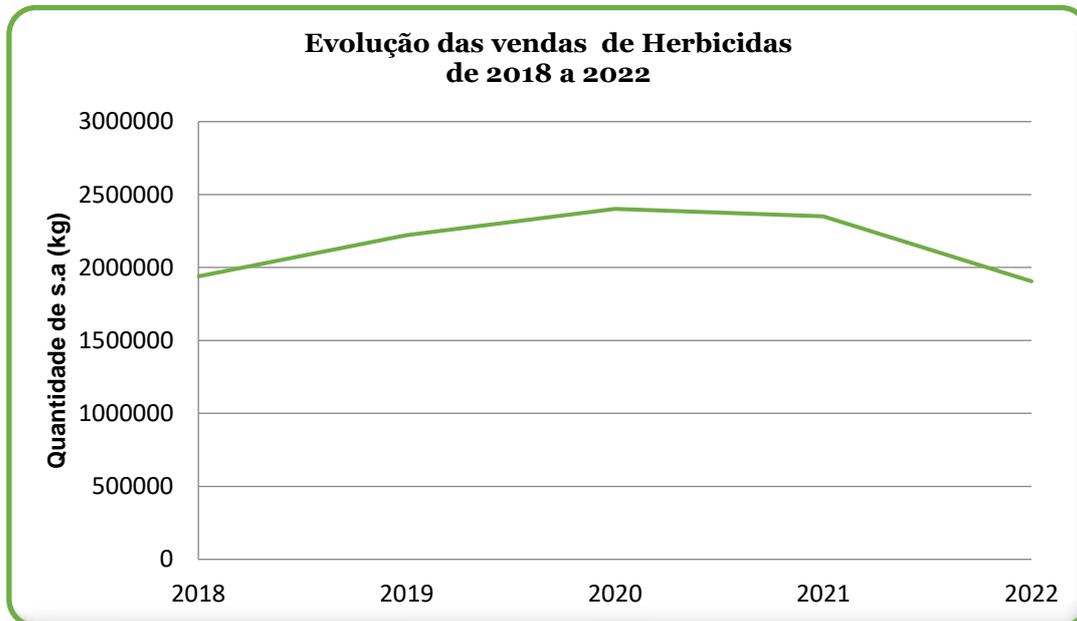


Em 2018 o volume de vendas de fungicidas registou um acréscimo de cerca de 3,6 % relativamente a 2017. Em 2019 regista um significativo aumento de cerca de 33% em relação

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, mantendo-se esta tendência em 2022, com um decréscimo de 4,7% em relação a 2021.

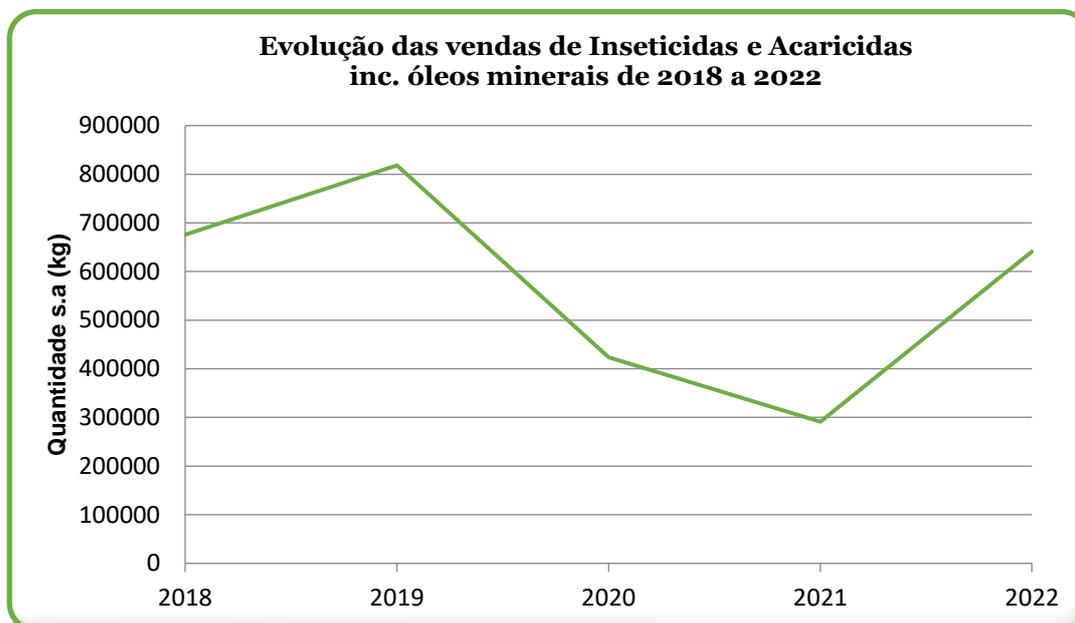


Após subir 12,4% em 2018, relativamente ao ano anterior, a venda de produtos com base em enxofre continuou com tendência crescente em 2019 e em 2020. Em 2021 o enxofre vendido registou uma descida de 11% em relação a 2020, voltando a subir 3,5% em 2022.

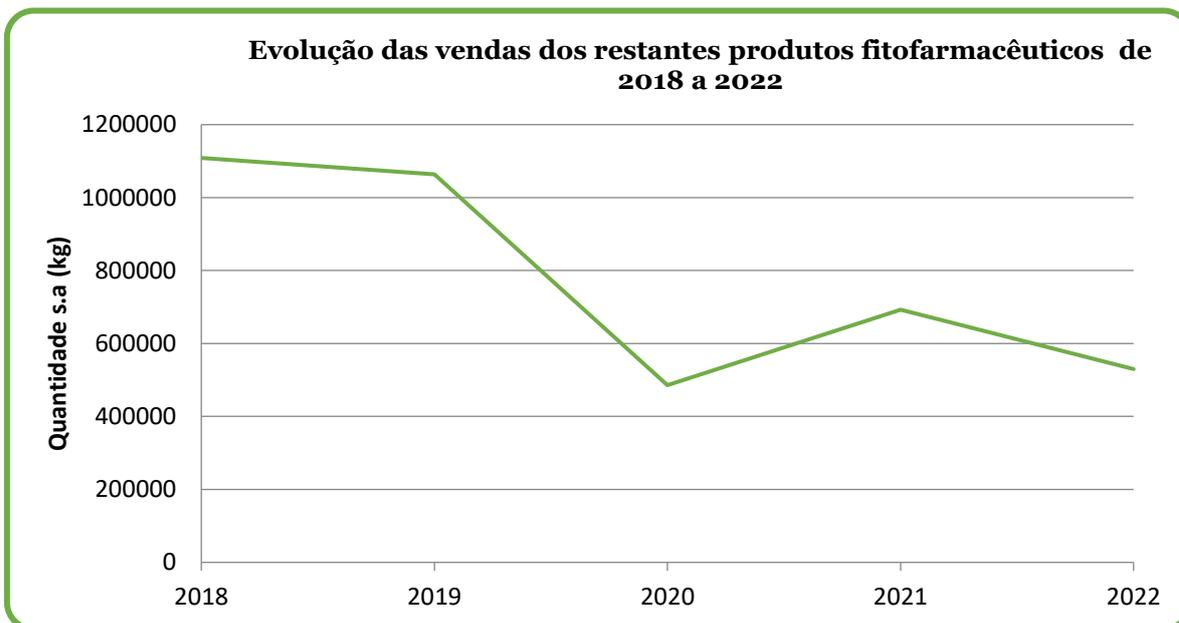


Em 2018 registou-se uma variação positiva na ordem dos 2% em relação a 2017, sendo esta variação de cerca de 14,6% em 2019 e de 8% em 2020. Em 2021 registou-se uma ligeira variação negativa de cerca de 2,1 % em relação a 2020, que se acentuou em 2022 com uma descida de 19% em relação a 2021.

O glifosato, representando cerca de 75 % dos herbicidas vendidos em Portugal, foi a s.a., neste grupo, mais vendida em 2022, registando, contudo, uma variação negativa de 22% em relação às vendas de 2021.



Lembra-se que em 2016 foram incluídos, no grupo dos inseticidas, os produtos classificados como óleos minerais, visto serem, em Portugal, utilizados em exclusivo nesta função. Esta inclusão determinou um acréscimo significativo no volume de vendas deste grupo de produtos, 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 a tendência manteve-se com uma descida de 31% das vendas em relação a 2020. Em 2022 volta a registar-se uma subida acentuada em relação a 2021 com a venda deste grupo de produtos a aumentar 120%, essencialmente justificada pelo aumento nas vendas dos óleos minerais.



Em 2018 a tendência decrescente das vendas continuou a verificar-se e estas diminuíram 3,3% em relação ao ano anterior, o que corresponde a um decréscimo de 36 toneladas, o que continuou a verificar-se em 2019, com um decréscimo em relação a 2018 de cerca de 45 toneladas o que corresponde a uma descida de cerca de 4 %. Em 2020 a tendência foi mais acentuada em relação a 2019 com uma redução em 578 toneladas o que corresponde a uma descida de cerca de 54 %. Todavia, verifica-se uma inversão em 2021 com um acréscimo em relação a 2020 de cerca de 207 toneladas o que corresponde a uma subida de cerca de 43 %. Em 2022 as vendas apresentam um decréscimo de 23,6% em relação ao ano anterior, correspondentes uma diminuição de cerca de 163 toneladas de substâncias ativas vendidas.

VARIAÇÃO NAS VENDAS DE SUBSTÂNCIAS ATIVAS DE BAIXO RISCO E CANDIDATAS A SUBSTITUIÇÃO

Grupo de substâncias ativas		2021	2022	variação 2022/2021 (%)	Observações
Substâncias Ativas Baixo Risco (kgs de s.a.)	micro-organismos	1147,66	807,18	-29,67	
	Químicas	208,81	6 849,27	3180,14	Aumento nas vendas de fosfato férrico e de hidrogenocarbonato de potássio.
	Total	1356,47	7656,45	464,44	
Substâncias Ativas Candidatas Substituição (kgs de s.a.)	E*	1 771 938,93	1 565 669,98	-11,64	
	F**	8 663,72	5 794,30	-33,12	
	Total	1 780 602,65	1 571 464,28	-11,75	Redução de vendas de compostos de cobre e metame sódio
Outras Substâncias Ativas (kgs de s.a.)	micro-organismos	21 922,88	15 651,41	-28,61	
	Químicas	7 763 646,60	7 463 439,88	-3,87	
	Total	7 785 569,48	7 479 091,29	-3,94	
Substâncias Ativas Não Aprovadas (kgs de s.a.)	Total	41 449,38	0,00	-100,00	

*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