



Resultats projecte plantes aromàtiques i medicinals

30 de novembre 2022, Tàrrrega

Projecte finançat a través de l'Operació 16.01.01 (cooperació per a la innovació) del Programa de Desenvolupament Rural de Catalunya 2014-2020





Panorama del mercat de les plantes aromàtiques i medicinals

Eva Moré Palos

Grup PAM-Programa de Bioeconomia i Governança
Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya

30 de novembre 2022, Tàrrrega

Projecte finançat a través de l'Operació 16.01.01 (cooperació per a la innovació) del Programa de Desenvolupament Rural de Catalunya 2014-2020



COJUNTURA DEL MERCAT: matèries primeres

Matèries primeres

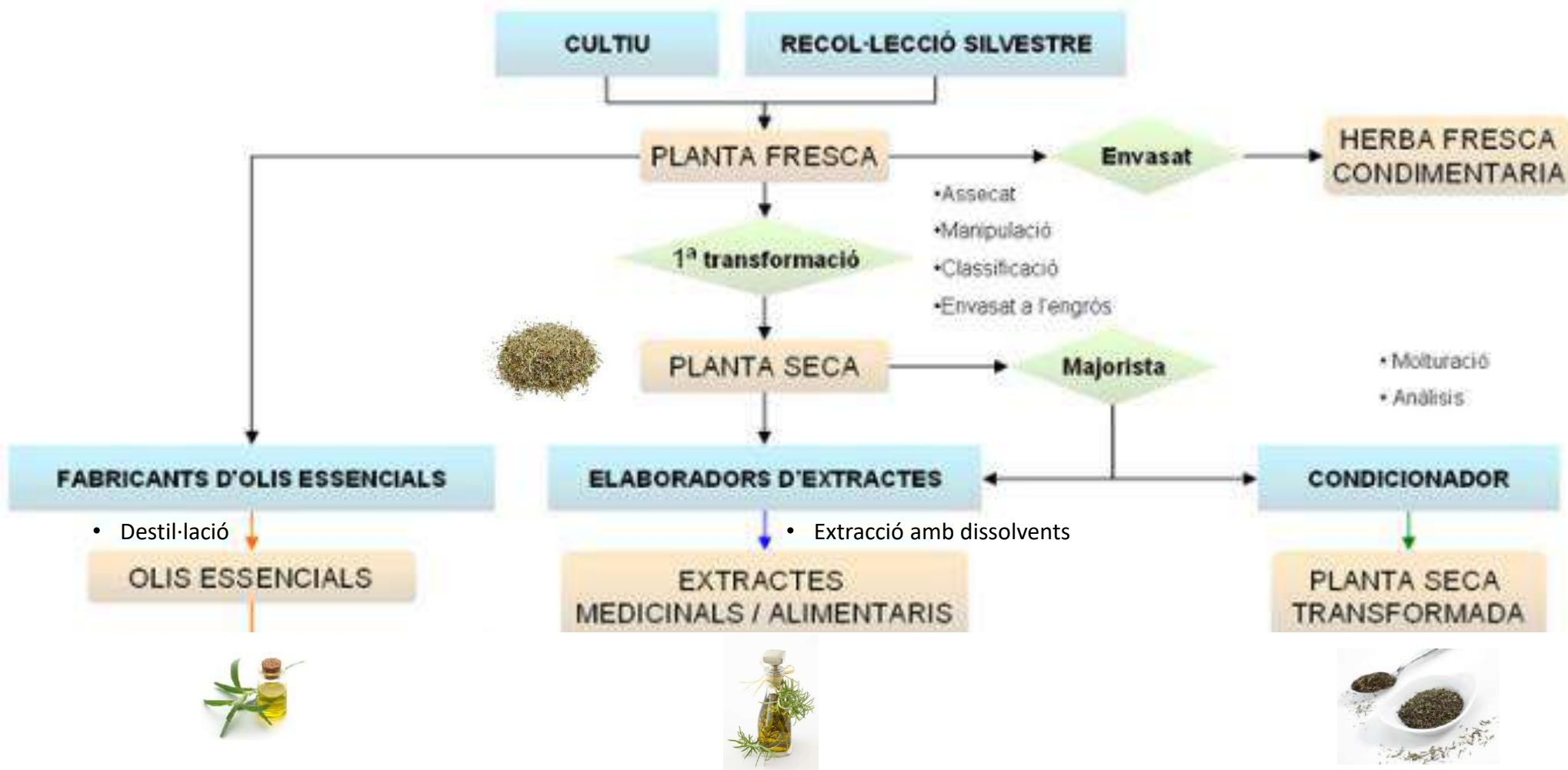
- **Herba seca** >> condiments, infusions, fitomedicaments, ingredients naturals, etc.
- **Olis essencials** >> perfums, aromes, fragàncies, herbicides, insecticides, fitomedicaments, etc.
- **Altres ingredients naturals (extractes, olis, etc.)** >> fitomedicaments, cosmètics, ingredients naturals, etc.

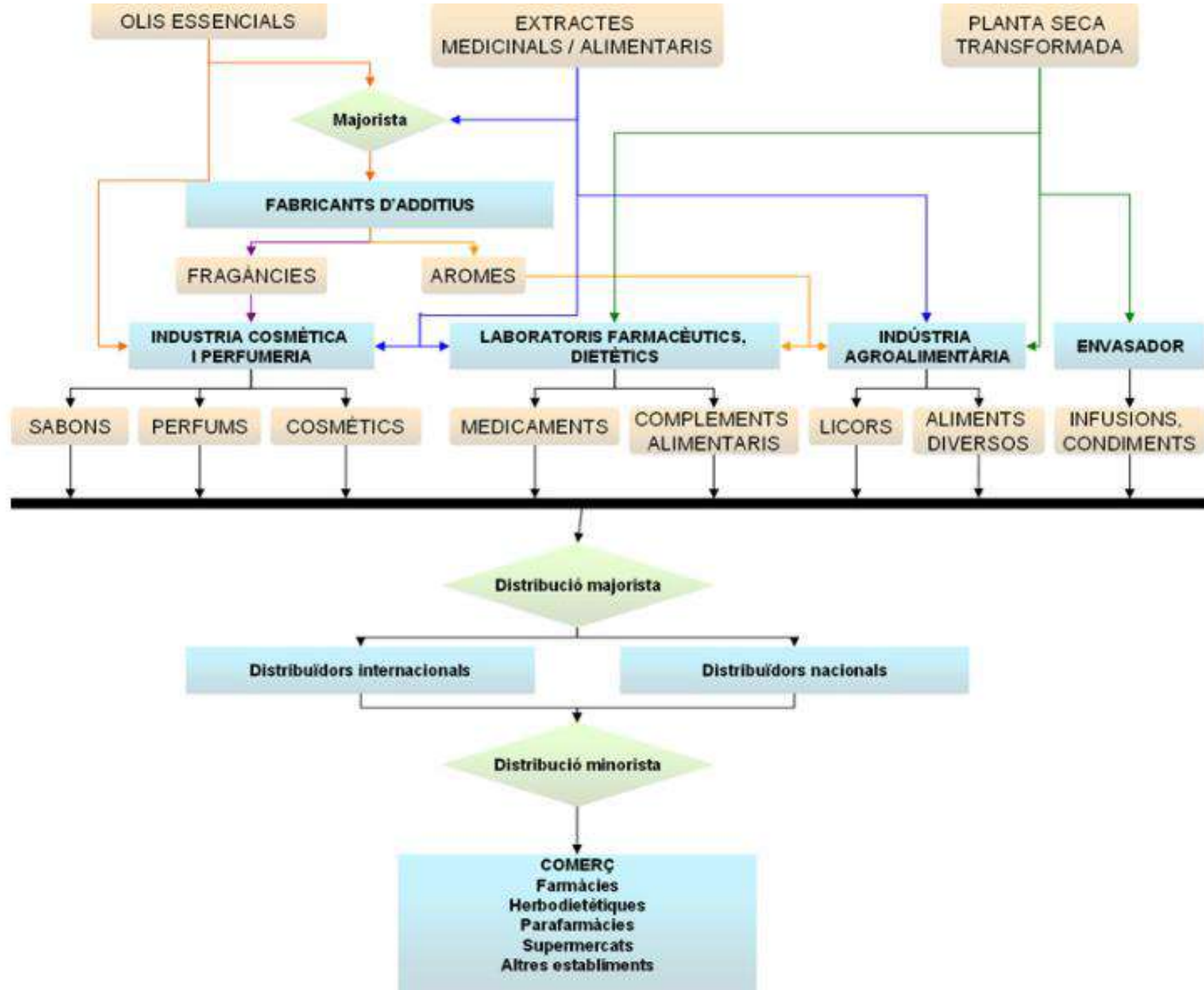
Sectors utilitzadors

- Alimentació
- Cosmètica (inclosa la perfumeria)
- Medicinal
- Altres (protecció vegetal)



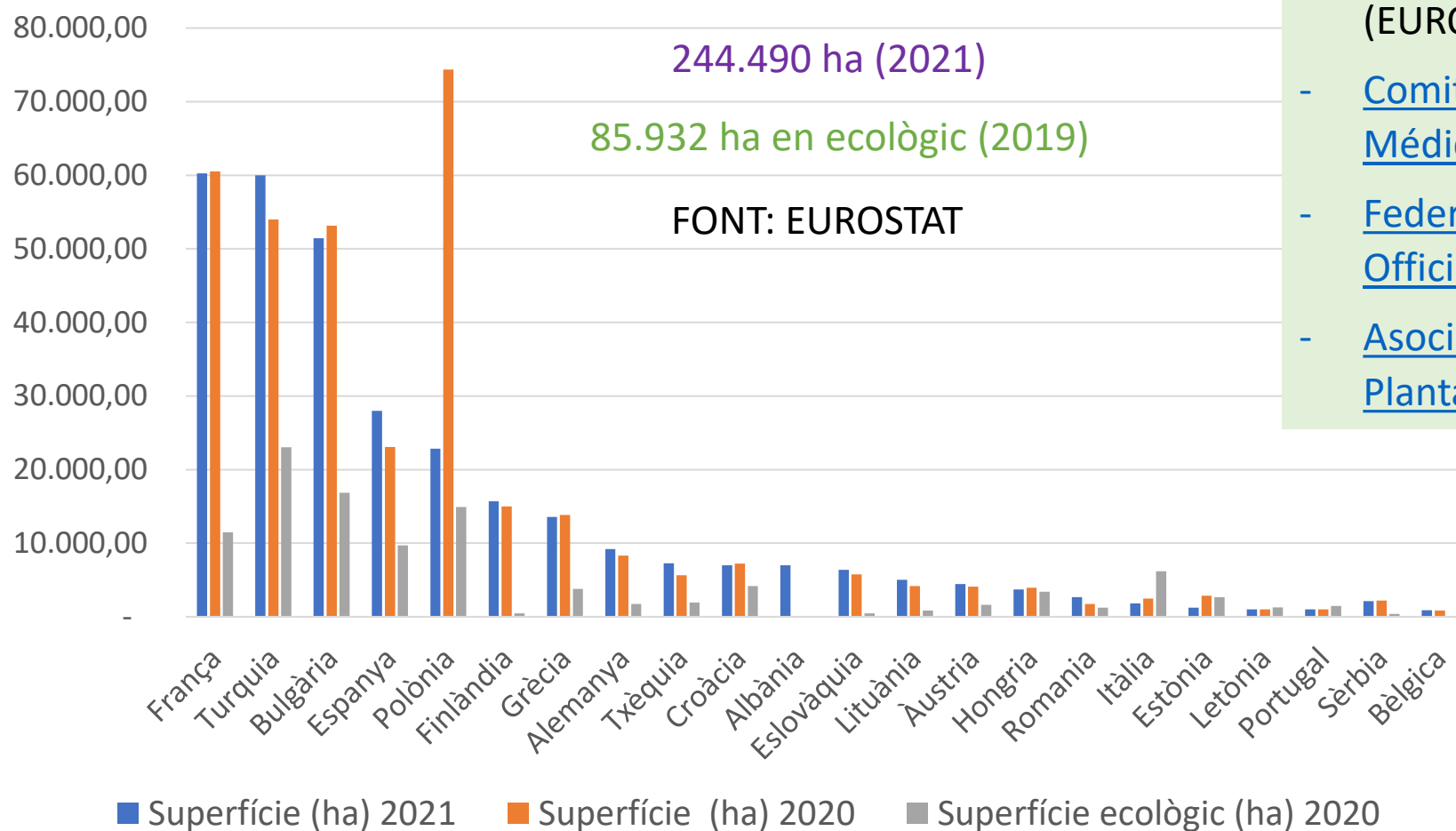
Cadena d'aprovisionament





PAM: producció europea

Cultiu de plantes aromàtiques i medicinals



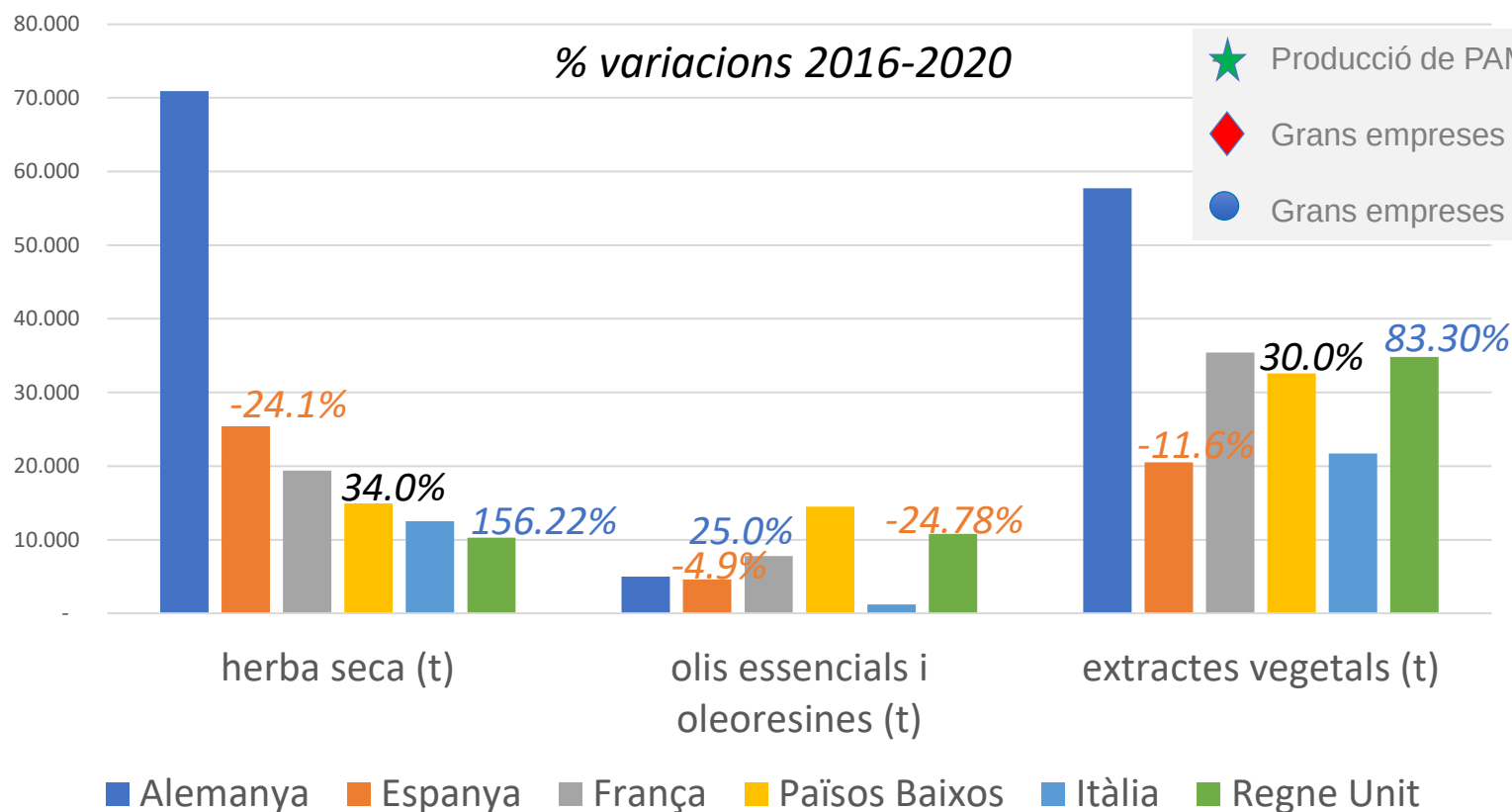
- [European Herb Growers Association \(EUROPAM\)](#)
- [Comité de Plantes à Parfum, Aromatiques et Médicinales \(CPPARM\)](#)
- [Federazione Italiana Produttori di Pianta Officinali \(FIPPO\)](#)
- [Asociación Nacional Interprofesional de Plantas Aromáticas y Medicinales \(Espanya\)](#)



COJUNTURA DEL MERCAT: ingredients naturals

Volum d'importacions europees 2020

% variacions 2016-2020



FONT: Novak, J. (EUROPAM) 2017. The European Production of Medicinal and Aromatic Plants. COOP4PAM event <http://www.coop4pam.com>. Portugal, 28 Setembre 2017



PAM: Donzell – *Artemisia absinthium* L.

Producció

- Països productors: països del sud d'Europa, EUA i Brasil
- Superfície: **15** ha entre França i Itàlia > **300 t** planta fresca
 - El CITA de Aragón ha obtingut varietats millorades amb poc contingut en tuiona, existint cultius a Terol

Demanda

- Begudes alcohòliques: vermut i absenta. Consum d'extractes / aromes
 - Demanda potencial pel vermut a Espanya: **450 t summitat seca** de donzell (es substitueix per *Artemisia pontica*)
 - Demanda potencial per l'absenta a França: **2,5 t summitat seca**
- Infusions medicinals: **39,5 kg** a França / 6 laboratoris a Espanya
- Olis essencials: **450 kg** (consum anual d'un majorista)

Preus

- Summitat florida seca: **1,95 €/kg** (preu productor Itàlia, 2012)
- Oli essencial: **90 €/kg** (preu majorista, Espanya 2022)



PAM: espígols (*Lavandula angustifolia*; *Lavandula x intermedia*)

Producció

- **Lavanda**: Bulgària (600 t o.e.), França(400 t o.e.), Regne Unit, Xina, Espanya i altres.
- **Lavandí**: França (2.000 t o.e.) > 90% de la producció mundial.
- Superfície: 33.000 ha França, 5.700 ha (Espanya) > lavandí “grosso”.

Demanda

- Oli essencial:
 - **Lavandí**: cosmètica i perfumeria > 25 t grosso i 1,5 t abrial (consum anual un majorista)
 - **Lavanda**: fitomedicaments > 33 laboratoris consumidors a Espanya
- Mercat internacional estable i competitiu
- Altres matèries primeres: extracte, flor seca (lavanda)

Preus

- Oli essencial:
 - **Lavandí**: 17 €/kg grosso i 25,5 €/kg abrial (preu majorista, Espanya 2022).
 - **Lavanda**: 100 €/kg França, 150 €/kg Bulgària (<https://www.cbi.eu> 2019).



PAM: espígols (*Lavandula angustifolia*; *Lavandula x intermedia*)

Evolució de preus

Oli essencial <i>Lavandula angustifolia</i> (€/kg)	2016	2017	2018	2019	2020	2020 Convencional	2020 Ecològic
Clonal	100	108	128	98	76	68	120
De població	128	134	142	131	117	110	157
Oli essencial <i>Lavandula x intermedia</i> (€/kg)	2016	2017	2018	2019	2020	2020 Convencional	2020 Ecològic
Grosso	21	20	28	31	22	30	38
Abrial	34	35	40	40	31	22	25
Super	39	40	45	37	25	24	26
Sumian	24	25	32	33	23	23	41

Font: enquesta a agrupacions de productors realitzada i publicada per FranceAgriMer (2021).



PAM: camamilla (*Matricaria chamomilla*)



Producció

- Països productors: Argentina, Xile, Egipte, Alemanya, Mèxic, República Txeca, Polònia, França, Hongria i els Balcans
- Superfície: **316 ha** (36 ha en ecològic) a França (2021). Producció (? ha) a Castella-la Manxa, Andalusia, Castella i Lleó i Navarra (Mercasa, 2022)

Demanda

- Segons matèria primera: **Flor**: fitomedicaments i infusions alimentàries; **Oli essencial**: cosmètica i perfumeria; **Extracte**: fitomedicaments, cosmètica i licors.
- Segons sector:
 - *Fitomedicaments*: **61 productes** i **54 laboratoris** consumidors a Espanya (Vademecum Fitoterapia);
 - *Alimentació*: **700 t** d'infusions camamilla (importació Egipte)

Preus

- Flor seca: **11-12 €/kg** (Egipte, Croàcia, 2022)
- Oli essencial: **4.283,10 €/l** venda detall en farmàcia (França, 2021)



PAM: Tarongina (*Melissa officinalis*)

Producció

- Superfície: **260 ha** (155 ha en ecològic) (França, 2021). **13 ha** Catalunya

Demanda

- Segons matèria primera:
 - **Fulla seca**: infusions, licoreria;
 - **Extracte i oli essencial**: fitomedicaments, cosmètica i perfumeria.
- Es una de les drogues vegetals amb major ús en farmàcia: **178 fitomedicaments i 61 empreses** consumidores (Vademecum de Fitoterapia).
- Demanda a França: **154 kg** oli essencial (355.000 €)
 - Ecològic: 188.000 € oli essencial i 48.000 € herba seca

Preus

- Fulla seca: **4,5 €/kg** (pagat a productor, Catalunya 2022)
- Oli essencial: **2.000-2.600 €/kg** venda a l'engròs (França, 2021)



PAM: *Menta* (*Mentha x piperita*; *M.spicata*)

Producció

- Països productors: *M. piperita*: **EUA** (2.073 t, 2021), Índia (319 t); *M.spicata*: **EUA** (807 t, 2021), Índia i Xina. Itàlia, Brasil, Japó i Sudàfrica.
- Superfície: **EUA: 17.810 ha** de *M. piperita* i **6.030 ha** de *M.spicata* ; **França: 360 ha** (64 ha *M.piperita* > 22 t o.e. i 3 t herba fresca, i 52 ha *M.spicata*); **Espanya: 150 ha** (304 t herba fresca) > 57 ha a Catalunya

Demanda

- Segons matèria primera: *M.spicata*: **herba fresca, o.e.** > alimentació; *M.piperita*: **herba seca, o.e. i extracte** > alimentació (infusions, aromes), fitomedicaments, cosmètica i perfumeria
- Exportacions a UE: **EUA (2017) 700 t o.e. *M.piperita*** i 450 t o.e. altres mentes. **Xina (2017) 450 t o.e.** altres mentes (*M.arvensis*)
- Comercialització: **França (2020) 371 t *M.spicata*** (fresc); **6 t o.e. *M.piperita*** en fitomedicaments. **Espanya (2019)**: 0,2 M kg infusions “menta-poleo” (>> **180 t *M.piperita***); 187 fitomedicaments i 50 laboratoris consumidors (Vademecum de Fitoteràpia).

Preus

- Herba fresca (*M.spicata*): **0,28 €/kg** (França, 2020).
- Fulla seca (*M.piperita*): **2,5-3 €/kg** (Espanya, 2022).
- Oli essencial: *M.piperita*: **31,30 €/kg** (França, 2020), **35,00 €/kg** (Espanya, 2022); altres mentes: 23,8 €/kg (França, 2020).



PAM: Sajolida (*Satureja montana*)

Producció

- Països productors: França, Itàlia, Albània.
- Superfície:
 - 2010: 50 ha a França (200-250 t herba seca)
 - 2014: 37 ha *S. montana*, 12 ha *S. hortensis* (França)
 - 2018: 68 ha entre França i Itàlia per a Herbes de Provença (13 ha ecològic).

Demanda

- Segons matèria primera: **Fulla seca** > condiments; **Oli essencial** (carvacrol): aromes alimentaris, perfumeria, “protecció de cultius”. **Extractes**: cosmètics.
- Fulla seca : **23 t** (82.000 €) (França, 2018).
- Oli essencial: **100 kg** (consum anual d'un majorista)

Preus

- Fulla seca: **5,25 €/kg** (França, 2010)
- Oli essencial: **90 €/kg** (Espanya, 2022)



PAM: Timó (*Thymus mastichina*, *T.citriodorus*)

Producció

- Països productors: *T.mastichina*, *T.zygis* (Espanya); *T.vulgaris* (Polònia, França), *T.satureoides* (Marroc)
- Superfície: sense dades.

Demanda

- *T.mastichina* (olis essencials). *T.citriodorus* (ornamental)
- Fulla seca: *T.vulgaris* (Herbes de Provença), *T.zygis*, *T.serpyllum*, *T.pulegioides*...*T.citriodorus*???

Preus

- Fulla seca: *T.vulgaris* 2,5-2,7 €/kg (Espanya, 2022)
- Oli essencial: *T.mastichina* **58 €/kg** (Espanya, 2022)



PAM: recomanacions

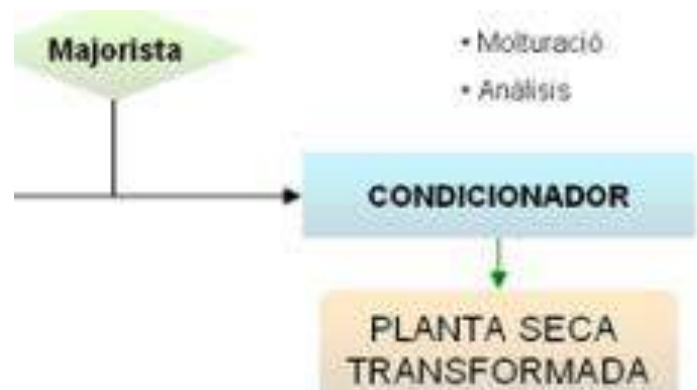
Espècie	Herba seca	Oli essencial	Extracte	
<i>Artemisia absinthium</i> ★	DEMANDA REDUÏDA	DEMANDA POTENCIAL Protecció vegetal	DEMANDA POTENCIAL Begudes Protecció vegetal	
<i>Lavandula angustifolia</i> ★	SORTIDA COM. ESPECÍFICA Decoració	DEMANDA REGULAR Medicinal, Perfumeria		
<i>Lavandula intermedia</i> ★		DEMANDA GRAN Fragàncies		
<i>Matricaria chamomilla</i> ★	DEMANDA REGULAR infusions alimentàries	SORTIDA COM. ESPECÍFICA (alt preu)	DEMANDA DIVERSIFICADA medicinal, cosmètica	
<i>Melissa officinalis</i> ★	DEMANDA REGULAR	SORTIDA COM. ESPECÍFICA (alt preu)	DEMANDA DIVERSIFICADA	
<i>Mentha piperita</i> ★	DEMANDA REGULAR infusions alimentàries	DEMANDA GRAN aromes		
<i>Mentha spicata</i>	Herba fresca	Lligat a M.piperita		
<i>Satureja montana</i> ★	DEMANDA REDUÏDA Condiments	DEMANDA POTENCIAL Medicinal, Protecció vegetal		
<i>Thymus mastichina</i>		DEMANDA REDUÏDA		

Potencials clients de matèria primera

Majoristes d'herboristeria (herbes medicinals)

Majoristes d'espècies (herbes condimentàries)

- [AFEPADE - Asociación de las Empresas de Dietéticos y Complementos Alimenticios](#)
- [AEC - Asociación Española de Elaboradores y Envasadores de Especies y Condimentos](#)
- [AFCA - Asociación de Fabricantes y Comercializadores de Aditivos y Complementos Alimentarios](#)



Potencials clients de matèria primera

Envasadors de condiments

Envasadors d'infusions alimentàries

Envasadors d'infusions medicinals

- [AEC - Asociación Española de Elaboradores y Envasadores de Especies y Condimentos](#)
- [AETI - Asociación Española de Té e Infusiones](#)
- [AFEPADI - Asociación de las Empresas de Dietéticos y Complementos Alimenticios](#)



PLANTA SECA
TRANSFORMADA

ENVASADOR

INFUSIONS.
CONDIMENTS



- [European Spice Association \(ESA\)](#)
- [Tea and Herbals Infusions Europe \(THIE\)](#)
- [European Federation of Associations of Health Product Manufacturers \(EHPM\)](#)



Potencials clients de matèria primera

Elaboradors d'extractes vegetals

- [AFEPADE - Asociación de las Empresas de Dietéticos y Complementos Alimenticios](#)
- [AFCA - Asociación de Fabricantes y Comercializadores de Aditivos y Complementos Alimentarios](#)

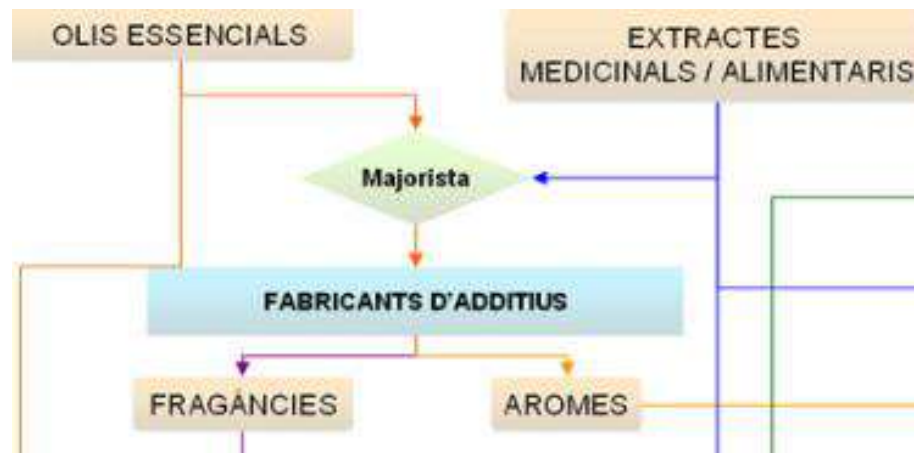


Potencials clients de matèria primera

Majoristes d'olis essencials Elaboradors d'aromes Elaboradors de fragàncies

- [The International Association of Essential Oils and Aroma Trades \(IFEAT\)](#)
- [European Federation of Essential Oils \(EFEO\)](#)
- [International Fragrance Association \(IFRA\)](#)
- [Comité Interprofessionnel des huiles essentielles françaises \(CIHEF\)](#)
- [Essential Oils Association of India \(Índia\)](#)

- [AEFAA - Asociación Española de Fragancias y Aromas Alimentarios](#)
- [STANPA - Associació Nacional de Perfumeria i Cosmètica](#)



Principals fires professionals

Ingredients

- [Food Ingredients Europe](#)
- [In-Cosmetics Global](#)
- [MAP EXPO](#)
- [VITAFOODS Europe](#)
- [EXPOQUÍMIA](#)

Alimentació

- [ANUGA](#)
- [SIAL](#)
- [ALIMENTARIA FOODTECH](#)

Ecològic

- [BIOFACH](#)
- [Vivaness](#)
- [SANA](#)
- [BIOCULTURA](#)



Més informació

PANORAMA DEL MERCAT DE LES PLANTES AROMÀTIQUES I MEDICINALS

Annex 6

Eva Moré i Palos, Grup de plantes aromàtiques i medicinals
Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya

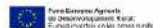


Nous Escenaris de Producció industrial de Planta aromàtica i medicinal als sistemes agraris tradicionals de Catalunya

Socis del projecte:



Projecte finançat a través de l'operació 16.01.01
(cooperació per a la innovació) del Programa de Desenvolupament Rural de Catalunya 2014-2020.



Gràcies per la vostra atenció!

