

# Valoració, per part de la indústria, de la qualitat organolèptica de l'herba seca obtinguda de les espècies assajades

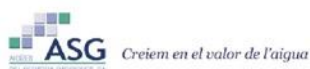
Annex 5

Eva Moré i Palos, Grup 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.



# Valoració, per part de la indústria, de la qualitat organolèptica de l'herba seca obtinguda de les espècies assajades

## Introducció

Un cop en disposició de l'herba seca produïda durant la campanya 2021 per les diferents espècies i varietats assajades, es va voler avaluar la qualitat organolèptica que presentaven.

Es volia aconseguir una valoració directa de les principals empreses compradores i utilitzadores d'herba seca del territori Espanyol.

## Metodologia

1. Desfullat i condicionament de les mostres seques de les diferents espècies i varietats assajades
2. Identificació de clients potencials
3. Enviament de mostres
4. Avaluació de la qualitat i interès de compra

### Desfullat i condicionament de les mostres seques de les diferents espècies i varietats

A la tardor de 2021 es va procedir a desfullar les mostres seques d'aquelles espècies assajades que tenen sortida comercial en format de "planta seca" diferenciant les mostres segons les varietats i les parcel·les. Així es van desfullar: tarongina (*Melissa officinalis*), menta pebrera (*Mentha x piperita*), menta de les faves (*Mentha spicata*), farigola blanca o mastiquina (*Thymus mastichina*), farigola llimona (*Thymus citriodorus*) i sajolida (*Satureja montana*).

### Identificació de clients potencials

Es va cercar informació sobre empreses majoristes i/o empreses envasadores de plantes aromàtiques i medicinals amb negoci a l'Estat espanyol i es va elaborar un llistat de contactes de caps de compra. Posteriorment es va contactar amb totes elles enviant-los-hi un e-mail o realitzant trucades telefòniques per tal d'identificar aquelles empreses que consumien les espècies assajades i copsar també si voldrien col·laborar en l'avaluació de la qualitat organolèptica de la matèria primera.

### Enviament de les mostres

Un cop identificades les empreses interessades, se'ls va demanar de quines espècies els interessava rebre una mostra i quina quantitat mínima necessitaven per a poder fer aquesta avaluació. A partir de les respostes recollides, es van preparar les mostres de la planta recol·lectada l'any 2021 i a cada empresa se li van enviar les espècies i quantitats seleccionades disponibles, per missatge al contacte indicat (cap de compres o director tècnic).

### Avaluació de la qualitat i interès de compra

Passat un temps prudencial es va tornar a contactar les empreses "col·laboradores" i se'ls va demanar una valoració de cadascuna de les espècies pel que fa a:

- **Qualitat:** si el producte reunia els requisits mínims o bé si era de molt bona qualitat pels seus barems standard (organolèptics, presentació, etc.)
- **Interès de compra:** si estarien interessats en comprar aquest producte, indicant quantitats i preus de compra orientatius.

## Resultats

Per a fer l'anàlisi es van contactar als principals majoristes d'herboristeria i envasadors (15):

### MAJORISTES (7):

- Amorós Nature
- La Flor del Pirineo
- Plameca
- Plantarom
- Bernau Herbes
- Herbes del Molí
- Plantafarm

### ENVASADORS (d'espècies o infusions) (8):

- Conserves Dani
- Pompadour
- Santiveri
- Espècies Teixidor
- Burriac (Riera Rabassa, SA)
- Tegust
- Espècies Corbella
- Matafaluga

Es va aconseguir resposta només del 53% de les empreses (8), tot i que finalment i degut a diferents raons només es va enviar mostres a 6 empreses responent als seus interessos (Taula 1).

**Taula 1: mostra de fulla seca de les espècies assajades enviada a cadascuna de les empreses seguint els seus interessos**

Empresa	<i>Mentha x piperita</i>	<i>Mentha spicata</i>	<i>Melissa officinalis</i>	<i>Satureja montana</i>
Amorós Nature	x	x	x	x
La Flor del Pirineo	x	x	x	x
Plameca	x		x	
Bernau Herbes	x		x	x
Plantafarm	x	x	x	x
Herbes del Molí	x	x	x	x

Espècies Corbella va indicar que només consumia *Satureja montana*, però finalment no va demanar mostres, Plantarom finalment tampoc va mostrar interès en rebre mostres per la seva valoració.

Per contra, cap d'aquestes empreses consumeixen herba seca de *Thymus mastichina* o *Thymus citriodorus*, ja que habitualment comercialitzen *Thymus vulgaris* i per tant no es va enviar.

Per a les varietats de les diferents espècies, es van enviar mostres identificades amb un codi per a que fos una valoració a cegues:

- Per a *Melissa officinalis*, 3 varietats: Quedlinburger, Lemona, Lorelei
- Per a *Satureja montana*, dos varietats: sel·lecció CITA, Bergbohenkraut

D'altra banda també van mostrar interès en les següents espècies (no disponibles el 2021):

Empresa	<i>Lavandula angustifolia</i>	<i>Lavandula x intermedia</i>	<i>Artemisia absinthium</i>
Amorós Nature	x	x	x
La Flor del Pirineo	x	x	x
Plameca		x	
Bernau Herbes	x	x	

Les valoracions de qualitat organolèptica van ser les següents:

### ***Mentha x piperita* var. Mitcham**

Empresa	Aspecte	Qualitat organolèptica	Substàncies estranyes
1	Fulla molt petita, no seria acceptable com a fulla sencera però sí com a qualitat de fulla trencada	Olor prou bona	
2	Molt bé, d'una mida excel·lent.	Bona olor, sabor i color	
3	Les mostres estan bé, sobretot com a fulla sencera		
4		Correcte	
5		Ens agrada	
6		Qualitat extraordinària	

### ***Mentha spicata***

Empresa	Aspecte	Qualitat organolèptica	Substàncies estranyes
1			
2			
3		Qualitat igual al mercat internacional	
4		Correcte	
5		Ens agrada a efectes organolèptics	
6			

### ***Melissa officinalis***

Empresa	Aspecte	Qualitat organolèptica	Substàncies estranyes
1		Totes les varietats estan bé, tant d'aspecte, com d'olor.	S'ha observat alguna crisàlide al revers d'una fulla que no seria conforme, però la resta està bé.
2	Quedlinburger: és la que té la fulla més sencera	<i>Quedlinburger</i> : és la més interessant, bona olor i color <i>Lemona i Lorelei</i> : bon producte, però inferior a la <i>Quedlinburger</i> .	
3		Totes les varietats tenen una qualitat igual al mercat internacional.	
4		Totes les varietats són correctes.	

5		Ens agrada a efectes organolèptics, no hi ha diferència entre varietats.	
6		Totes les varietats tenen una qualitat extraordinària.	

### **Satureja montana**

Empresa	Aspecte	Qualitat organolèptica	Substàncies estranyes
1			
2		CITA: bé de color i olor. Bergbohnenkraut: escolliríem aquesta pel color verd més intens.	CITA: si es dirigeix al consumidor final s'hauria de netejar i treure bastons.
3		Totes les varietats tenen una qualitat igual al mercat internacional.	
4		Totes les varietats són correctes.	
5		Ens agrada a efectes organolèptics, no hi ha diferència entre varietats.	
6		Totes les varietats tenen una qualitat extraordinària.	

Pel que fa a l'interès de compra d'aquests majoristes o elaboradors d'infusions, la quantitat anual demandada va ser la següent:

	Quantitat anual de fulla seca (kg)	Número d'empreses
<i>Melissa officinalis</i>	2.510	4
<i>Mentha spicata</i>	750	1
<i>Mentha x piperita</i>	3.030	4
<i>Satureja montana</i>	860	3
<i>Thymus vulgaris</i>	2.000	1

Val a dir però, que el principal majorista de planta seca de l'Estat Espanyol, Amoros Nature, no ens va indicar volums anuals consumits per tant, aquestes quantitats estan molt esbiaixades i són molt distants dels consums reals per a cadascuna d'aquestes espècies.

I pel que fa a preus pagats al productor (2021):

	Presentació del material vegetal comercial en sec			Núm. Empreses
	En branca (€/kg)	En fulla trencada (€/kg)	En fulla sencera (€/kg)	
<i>Melissa officinalis</i>	3,00	3,93	5,58	3
<i>Mentha spicata</i>			5,00	1
<i>Mentha x piperita</i>		3,43	5,92	3
<i>Satureja montana</i>			3,17	3
<i>Thymus vulgaris</i>			2,50	1

## Conclusions

En general i per herba seca, les espècies amb major demanda són la tarongina (*Melissa officinalis*) i la menta pebrera (*Mentha x piperita*). També hi ha un cert interès per la sajolida (*Satureja montana*) però en quantitats menors.

Per herba seca, caldria produir *Thymus vulgaris* enlloc de *Thymus mastichina* més orientat al mercat de l'oli essencial. *Thymus citriodorus* tampoc té interès.

La valoració de la qualitat de les mostres va ser, en general, molt bona, sense trobar diferències significatives entre varietats, tot i que en un cas sembla que va agradar més la tarongina varietat "Quedlinburguer" i la sajolida varietat "Bergbohnenkraut" ambdues comercialitzades per l'empresa alemanya de llavors especialitzada en PAM Pharmasaat (<https://www.pharmasaat.de/ENGLISH/>).

Caldria veure si la qualitat es manté al sotmetre-les al procés d'assecatge a escala industrial (assecatge, neteja i separació de fulla) donat que aquest material es va obtenir manipulant-lo manualment i en petites quantitats.

D'altra banda, les quantitats indicades són del tot insuficients per a justificar un cultiu, ja que en el cas més favorable que és de *Mentha x piperita* 4 empreses van indicar una demanda anual de fulla seca de 3.000 kg el que representaria, de forma aproximada, una quantitat en planta seca de 6.000 kg i una quantitat de planta fresca (suposant un 70% d'humitat) d'unes 20 t, que amb un rendiment de 6-8 t planta fresca/ha, vindria a ser unes 3-4 ha de cultiu de *Mentha x piperita*.

Situació que obligaria a buscar nous canals de comercialització per augmentar superfície.

De totes maneres, aquestes demandes tan puntuals i minces s'han de contrastar amb els consums anuals d'infusions que contenen en la seva composició aquestes espècies i es pot veure clarament que el consum és molt més alt.