



LES AROMES I ELS SABORS DEL BOSC

Salvador Riera i Ibern

AROMISTA

INTRODUCCIÓ



ELS NOSTRE BOSCOS, CONREUS, ERMS, etc.
CONTENEN GRAN VARIETAT D' ESPECIES
VEGETALS, ALGUNES DE LES QUALS TENEN
INTERESSANTS PROPIETATS
ORGANOLÈPTIQUES

QUE SÓN UTILITZADES EN LA MEDICINA
TRADICIONAL, LA GASTRONOMIA, LA
JARDINERIA I FINS I TOT EN LA INDUSTRIA
DE LES AROMES I LES FRAGÀNCIES.

1.500 ESPÈCIES VEGETALS

- De les més de 1500 espècies citades per les publicacions botàniques, (una setentena de les quals són arbres) veurem mostres de les olors d'unes quaranta.



PARTS DE LES PLANTES AMB OLOR

- L'olor es pot trobar en:
- ARRELS
- TIGES
- FULLES
- FLORS
- FRUITS
- LLAVORS
- PLANTA SENCERA



MÈTODES D' OBTENCIÓ

- Tintures i extractes (amb mescla hidroalcoh.)
- Oleorresines (amb solvents orgànics)
- Olis essencials (arrossegament amb vapor)
- Composició (amb molècules sintètiques)
- Destil·lació seca.



COMPOSICIÓ DE LES MOLÈCULES AROMÀTIQUES

Terpens

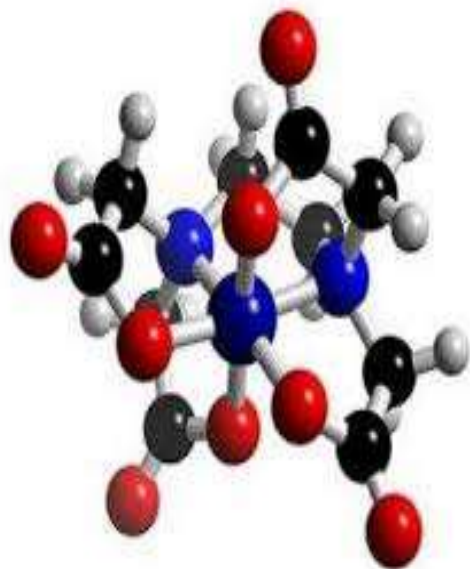
Alcohols

Aldehids

Cetones

Àcids

Esters



Amines

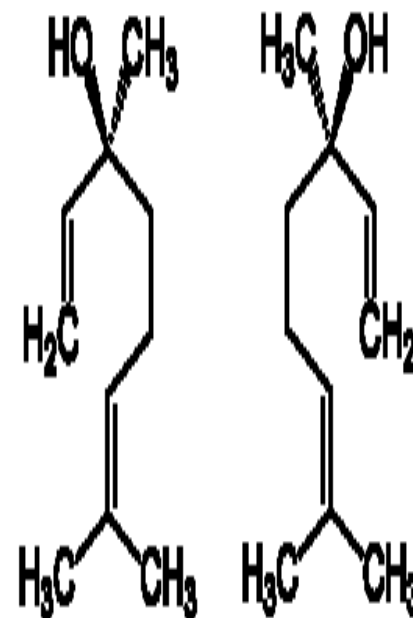
Tiols

Piracines

Mercaptans

Fenols

Etc.



1 FAIG (fagus sylvatica)

familia: fagàcies

- Anglès: Beech tree Francès: Hêtre Cast: Haya
- Part emprada: tronc
- Utilització: Aromes de fum
- Obtenció: Destil·lació seca
- Descripció de l'olor: fumada
- Components: guaiacol, cresol, acètic, etc.



2 ROURE (quercus canariensis)

familia: fagàcies

- Anglès: Oak Francès: Chêne Cast: Roble
- Part emprada: tronc
- Utilització: Envellir vins i licors.
- Obtenció: Extracció hidroalcohòlica.
- Descripció de l'olor: afustada, astringent.
- Components: tanins, vainillina, eugenol etc.



3 LLORER (laurus nobilis)

familia: lauràcies

- Anglès: Bay Francès: Laurier Castellà: Laurel
- Part emprada: fulles i flors
- Utilització: condiments, medicina.
- Obtenció: Arrossegament amb vapor.
- Descripció de l'olor: balsàmica
- Components: cineol, sabinè, eugenol, etc



4 EUCALIPTUS (eucaliptus globulus)

familia: mirtàcies

- Anglès:Eucalyptus Francès:Eucalyptus Cast: Eucalipto
- Part emprada: fulles i flors
- Utilització: medicina, perfumeria, confiteria.
- Obtenció: Arrossegament amb vapor.
- Descripció de l'olor: balsàmica
- Components: cineol, alfa pinè, terpineol.



5 PI (pinus pinea)

familia: coníferes

- Anglès: pine Francès: pin Castellà: pino
- Part emprada: fulles
- Utilització: perfumeria.
- Obtenció: Arrossegament amb vapor.
- Descripció de l'olor: agreste, balsàmica.
- Components: alfa pinè, borneol, acetat d'isobornil



6 CEDRE (cedrus deodara)

familia: coníferes

- Anglès: cedar Francès: cèdre Castellà: cedro
- Part emprada: fulles
- Utilització: perfumeria.
- Obtenció: Arrossegament amb vapor.
- Descripció de l'olor: agreste, balsàmica
- Components: alfa pinè, cedrol, acetat de cedril, etc.



7 LLENTISCLE, MATA (pistac. lentiscus)

familia: pistàcies

- Anglès: mastic Francès: mastic Castellà: mata
- Part emprada: fulles, fruits i saba.
- Utilització: perfumeria, xiclets.
- Obtenció: Arrossegament amb vapor. Extracció.
- Descripció de l'olor: verda
- Components: alfa pinè, mircè, cariofilè etc.



8 ANGÈLICA : familia:umbilíferes

- Anglès: angelica Francès: angélique Castellà: angélica
 - Part emprada: arrels
 - Utilització: medicina, licoreria.
 - Obtenció: Extracció.
 - Descripció de l'olor: verda, aromàtica.
 - Components: canfè, felandrè, paracimè, etc
- 



9 ESTEPA (cistus .)

familia: cistàcies

- Anglès: cistus Francès:ciste Castellà: jara
- Part emprada: planta sencera.
- Utilització: perfumeria masculina.
- Obtenció: Extracció,arrossegament amb vapor.
- Descripció de l' olor: agreste.
- Components: viridifenol, acetat de bornil, canfè, etc.



10 ESPÍGOL (lavandula spica)

familia: labiades

- Anglès: lavender Francès: lavande Castellà: lavanda
- Part emprada: planta sencera, excepte arrels.
- Utilització: ambientador, saboneria, colònia, fragàncies etc.
- Obtenció: arrossegament de vapor.
- Descripció de l'olor: herbàcia, floral.
- Components: linalol, acetat de linalil, acetat de geranil, etc.



11 FONOLL (foeniculum vulgare)

familia: umbilíferes

- Anglès: fennel Francès: fenouil Castellà: hinojo
- Part emprada: llavors
- Utilització: condiment, licoreria, pinsos, etc.
- Obtenció: arrossegament amb vapor.
- Descripció de l'olor: anisada.
- Components: terpens, aldehid anísic, anetol, etc.



12 ESPERNELLAC (santolina chamae.)

familia: compostes

- Anglès: helicrysum Francès: santoline Castellà: siempreviva
- Part emprada: flors.
- Utilització: perfumeria.
- Obtenció: extracció dels botons.
- Descripció de l'olor: balsàmica, floral.
- Components: monoterpens, verbenol, menta-3-en-8-ol, etc.



13 CAMAMILLA (matric. chamolila)

familia: compostes

- Anglès: chamomille Francès: camomille Castellà: manzanilla
- Part emprada: flors.
- Utilització: medicina, aromes, perfumeria.
- Obtenció: arrossegament de vapor.
- Descripció de l'olor: balsàmica, floral.
- Components: terpens, bisabolè, bisabolol, etc



14 MENTA (menta piperita)

familia: labiades

- Anglès: peppermint Francès: menthe Castellà: menta
- Part emprada: planta sencera segada.
- Utilització: medicina, aromes (licoreria, dentríficis), perfumeria.
- Obtenció: arrossegament de vapor.
- Descripció de l'olor: balsàmica, mentolada.
- Components: terpens, mentona, mentol, etc.



15 FARIGOLA (tymus vulgaris)

familia: labiades

- Anglès: thyme Francès: thym Castellà: tomillo
- Part emprada: planta sencera segada.
- Utilització: medicina, aromes, perfumeria.
- Obtenció: arrossegament de vapor.
- Descripció de l'olor: balsàmica, timolada.
- Components: terpens, timol, etc.



16 ORENGA (origanum vulgare)

familia: labiades

- Anglès: origan Francès: origan Castellà: orégano
- Part emprada: planta sencera segada.
- Utilització: medicina, aromes, perfumeria.
- Obtenció: arrossegament de vapor.
- Descripció de l'olor: balsàmica, fenòlica.
- Components: terpens, carvacrol, timol, etc.



17 ROMANÍ (rosmarinus officinalis)

familia: labiades

- Anglès: rosemary Francès: romarin Castellà: romero
- Part emprada: planta sencera segada.
- Utilització: medicina, aromes, perfumeria.
- Obtenció: arrossegament de vapor.
- Descripció de l'olor: balsàmica, agreste.
- Components: terpens, eucaliptol, borneol, etc.



18 SALVIA (salvia officinalis)

familia: labiades

- Anglès: sauge Francès: sage Castellà: salvia
- Part emprada: planta sencera segada.
- Utilització: medicina, aromes, perfumeria.
- Obtenció: arrossegament de vapor.
- Descripció de l'olor: balsàmica, agreste.
- Components: linalol, acetat de linalil, etc



19 VIOLETA (viola odorata)

familia: violàcies

- Anglès: viola Francès: violette Castellà: violeta
- Part emprada: planta sencera.
- Utilització: perfumeria, aromes.
- Obtenció: composició amb molècules.
- Descripció de l'olor: floral.
- Components: terpens, beta ionona, heliotropina, etc



20 JULIVERT (petroselinum crispus)

familia: umbilíferes

- Anglès: parsely Francès: persil Castellà: perejil
- Part emprada: llavors.
- Utilització: aromes, condiments.
- Obtenció: arrossegament amb vapor.
- Descripció de l'olor: herbàcia.
- Components: para-menta 1-5-8 triè, alfa pinè, miristicina, etc



21 RUDA (ruta graveolens)

familia: rutàcies

- Anglès: rue Francès: rue Castellà: ruda
- Part emprada: planta sencera.
- Utilització: medicina, aromes, perfumeria.
- Obtenció: arrossegament amb vapor.
- Descripció de l'olor: herbàcia, mantegosa.
- Components: 2-nonanona, 2-undecanona, etc



22 PONIOL (menta pulegium)

familia: labiades

- Angl: pennyroyal Francès: menthe pouliot Cast: menta poleo
- Part emprada: planta sencera, segada.
- Utilització: medicina, aromes, perfumeria.
- Obtenció: arrossegament amb vapor.
- Descripció de l'olor: mentolada, refrescant.
- Components: pulegona, mentona, mentol, etc.



23 ROSA (rosa centifolia)

familia: rosàcies

- Angès: rose Francès: rose Castellà: rosa
- Part emprada: flor.
- Utilització: perfumeria, aromes.
- Obtenció: composició molecular.
- Descripció de l'olor: floral, rosada.
- Components: linalol, geraniol, alcohol feniletílic, citronellol, etc



24 CEP, SURENC (boletus edulis)

familia: boletàcies

- Anglès: penny run Francès: cèpe Cast: boletus
- Part emprada: tot el fong
- Utilització: aromes.
- Obtenció: composició molecular.
- Descripció de l'olor: terrosa, a fong.
- Components: 1-octen-3-ol, acetat de benzil, etc



25 TÒFONA (tuber melanosporum)

familia: tuberàcies

- Anglès: black truffle Francès: truffe noir Cast: trufa
- Part emprada: tot el fong
- Utilització: aromes.
- Obtenció: composició molecular.
- Descripció de l'olor: terrosa fina, a fong.
- Components: 3-metil-1-butanol, piracines, alcohol feniletílic, etc.



26 AVELLANA (corylus avellana)

familia: betulàcies

- Anglès: hazelnut Francès: noisette Cast: avellana
- Part emprada: fruit.
- Utilització: aromes.
- Obtenció: composició molecular (torrada)
- Descripció de l'olor: avellanes torrades.
- Components: metil ciclopentenolona, vainillina, piracines, etc.



27 NOU (juglans regia)

familia: juglandàcies

- Anglès: walnut Francès: noix Cast: nuez
- Part emprada: fruit.
- Utilització: aromes.
- Obtenció: composició molecular (torrada)
- Descripció de l'olor: nous torrades.
- Components: furaneol, metileugenol, piracines, etc.



28 GERD (rubus idaeus)

familia: rosàcies

- Anglès: raspberry Francès: framboise Cast: frambuesa
- Part emprada: fruit.
- Utilització: aromes.
- Obtenció: composició molecular
- Descripció de l'olor: fruitada
- Components: ésters, alcohols, aldehids, tiazols, etc.



29 MADUIXA (fragaria vesca)

familia: rosàcies

- Anglès: strawberry Francès: fraise Castellà: fresa
- Part emprada: fruit.
- Utilització: aromes.
- Obtenció: composició molecular
- Descripció de l'olor: fruitada
- Components: ésters, alcohols, aldehids, àcids etc.





EXEMPLE DE COMPOSICIÓ D' UNA AROMA DE MADUIXA

Dosi aplicació orientativa: 1-2 gr/Kg

•	ACETAT D' ETIL	0,0005
•	MALTOL	0,0040
•	BUTIRAT D' ETIL	0,0011
•	CIS-3-HEXENOL	0,0020
•	ETILVAINILLINA	0,0020
•	ÀCID PROPIÒNIC	0,0005
•	PROPIONAT DE CIS-3-HEXENIL	0,0015
•	ÀCID 2-METIL-2-PENTENÒIC	0,0020
•	CINAMAT D' ETIL	0,0040
•	GAMMA DECALACTONA	0,0008
•	ALDEHID C-16	0,0025
•	FURANEOL	0,0045
•	ÀCID CAPRÒIC	0,0004
•	DELTA NONALACTONA	0,0005
•	VAINILINA	0,0001
•	ACETAT DE CICLOHEXIL	0,0006
•	PROPILENGLICOL	<u>0,9735</u>
•	TOTAL	1,0000



30 POMA (pyrus malus)

família:rosàcies

- Anglès: apple Francès: pomme Castellà: manzana
- Part emprada: fruit.
- Utilització: aromes.
- Obtenció: composició molecular
- Descripció de l'olor: fruitada
- Components: ésters, alcohols, aldehids, àcids etc.



31 MORA (rubus ulmifolius)

familia: rosàcies

- Anglès: blackberry Francès: mûre Castellà: mora
- Part emprada: fruit.
- Utilització: aromes.
- Obtenció: composició molecular
- Descripció de l'olor: fruitada
- Components: ésters, alcohols, aldehids, cetones, etc.



32 CIRERA (prunus avium)

familia: rosàcies

- Anglès: cherry Francès: cerise Castellà: cereza
- Part emprada: fruit, pinyol.
- Utilització: aromes.
- Obtenció: composició molecular
- Descripció de l'olor: fruitada, amarga.
- Components: ésters, alcohols, aldehids, cetones, àcids, etc.



33 GINEBRÓ (juníperus communis)

familia: cupresàcies

- Anglès: juniper Francès: genièvre Castellà: enebro
- Part emprada: fulles, baies.
- Utilització: aromes.
- Obtenció: destil·lació amb vapor.
- Descripció de l'olor: agreste.
- Components: terpens (alfa pinè, sabinè, terpinè), etc.



34 SERVES (sorbus domestica)

familia: rosàcies

- Anglès: service tree Francès: cormier Castellà: serbal
- Part emprada: fruit.
- Utilització: aromes.
- Obtenció: composició amb molècules.
- Descripció de l'olor: afruitada.
- Components: alcohols, aldehids, cetones, lactones, etc.



35 GINJOLS (ziziphus jujuba)

familia: ramnàcies

- Anglès: jujube Francès: jujube Castellà: azufaifo
- Part emprada: fruit.
- Utilització: aromes.
- Obtenció: composició amb molècules.
- Descripció de l'olor: afruitada.
- Components: alcohols, aldehids, cetones, lactones, etc.



36 GROSELLA (ribes rubrum)

familia: grosulariàcies

- Anglès: redcurrant Francès: groseilles Castellà: grosella
- Part emprada: fruit.
- Utilització: aromes.
- Obtenció: composició amb molècules.
- Descripció de l'olor: afruitada.
- Components: alcohols, aldehids, cetones, lactones, etc.



37 RAÏM (vitis vinifera)

familia: vitàcies

- Anglès: grape Francès: raisin Castellà: uva
- Part emprada: fruit.
- Utilització: aromes.
- Obtenció: composició amb molècules.
- Descripció de l'olor: afruitada.
- Components: antranilat de metil, aldehids, cetones, ésters, etc.



38 NABIU (vaccinium myrtillus)

familia: ericàcies

- Anglès: bilberry Francès: myrtille Castellà: arandano
- Part emprada: fruit.
- Utilització: aromes.
- Obtenció: composició amb molècules.
- Descripció de l'olor: afruitada.
- Components: aldehids, cetones, ésters, etc.



39 FENC, MARGALL (lolium perenne)

familia: poàcies

- Anglès: ray grass Francès: ivraie Castellà: heno
- Part emprada: planta sencera dallada i assecada.
- Utilització: aromes (tabacs), perfumeria masculina.
- Obtenció: extracció amb disolvents orgànics.
- Descripció de l'olor: herba seca, tabac.
- Components: cumarina, vainillina, etc.



40 MEL

- Anglès: honey Francès: miel Castellà: miel
- Part emprada: premsat de les bresques de les abelles.
- Utilització: aromes, perfums.
- Obtenció: composició amb molècules.
- Descripció de l'olor: característica.
- Components: àcid fenilacètic, fenilacetat de metil, etc.



MOLTES GRÀCIES PER L' ATENCIÓ

Salvador Riera i Ibern
Aromista

