

Citronnelles

Composition chimique: comparatif

Cymbopogon nardus (C. de Ceylan) / **Cymbopogon winterianus** (C. de Java)

Cymbopogon nardus

Cymbopogon winterianus

Cymbopogon nardus

Cymbopogon winterianus

molécule / famille	ranking	proportion dans l'HE	molécule / famille	ranking	proportion dans l'HE
monoterpénols	1°	1°	aldéhydes non-aromatiques	2°	2°
<i>C. nardus : plus réparti dans les taux significatifs</i>					
terpinéol	4°	0,5-9% tr	citronellal	1°	1° 5-15%
linalol	5°	0,5-5% tr	néral	2°	3° 7-45% (gén 30-45%) 1-4%
géraniol	1°	1° 15-70% (gén 15-25%) 10-50%	géraniol	3°	2° 1-3% 1-8%
citronellol	2°	2° 6-15% 5-50%	sesquiterpènes	7°	4°
bornéol	3°	3-8% tr	<i>C. winterianus : plus répartis dans les taux significatifs</i>		
monoterpènes	3°	5°	beta-caryophyllène	1°	2° 1-6% 1-3%
<i>C. nardus : plus</i>			beta-cubébébène		3° abs-tr 1-3%
d-limonène	1°	1° 4-10% 1-4%	beta-élémente		4° tr
camphène	2°	1-10% tr	germacrène B		1° 0,5-2% tr
alpha-pinène	3°	1-3% tr	sesquiterpénols	8°	6°
esters	4°	3°	<i>Fondamentalement peu de différence et forte variabilité</i>		
acétate de néryle	1°	1-10% tr	élémol	2°	2° 0,5-2% 0,5-2%
acétate de citronellyle	3°	2° 1-3% 1-3%	alpha-cadinol		1° abs-tr 0,5-8%
formate de géranyle	2°	2-4% abs-tr	alpha-muurolol		3° abs-tr 0,5-2%
butyrate de géranyle	4°	1-2% tr	nérolidol	1°	0,5-5% abs-tr
acétate de géranyle		1° 3-8%	phénol et phénol-méthyl-éthers bicomposés	6°	7°
			<i>C. nardus : iso-eugéol / C. winterianus : eugéol</i>		
			iso-eugéol	1°	1-7% abs-tr
			eugéol		1° abs-tr 0,5-3%
			doubles phénols	5°	//
			<i>C. nardus : plus</i>		
			méthyl eugéol (= eugéol-méthyl-éther)	2°	1-10% abs-tr
			méthyl-iso-eugéol	1°	4-11% abs-tr

Tableaux et document: copyright

Tableaux et document: copyright

Cymbopogon nardus (C. de Ceylan)
Composition (par famille chimique)

molécule / famille	proportion dans l'HE
monoterpénols	
terpinéol	0,5-9%
linalol	0,5-5%
géraniol	15-70% (gén 15-25%)
citronellol	6-15%
bornéol	3-8%
monoterpènes	
d-limonène	4-10%
camphène	1-10%
alpha-pinène	1-3%
esters	
acétate de néryle	1-10%
acétate de citronellyle	1-3%
formate de géranyle	2-4%
butyrate de géranyle	1-2%
acétate de géranyle	tr
aldéhydes non-aromatiques	
citronellal	5-15%
néral	1-4%
géraniol	1-3%
sesquiterpènes	
beta-caryophyllène	1-6%
beta-cubébéène	abs-tr
beta-élémente	tr
germacrène B	tr
sesquiterpénols	
élémol	0,5-2%
alpha-cadinol	abs-tr
alpha-muurolol	abs-tr
nérolidol	0,5-5%
phénol et phénol-méthyl-éthers bicomposés	
iso-eugénol	1-7%
eugénol	abs-tr
doubles phénols	
méthyl eugénol (= eugénol-méthyl-éther)	1-10%
méthyl-iso-eugénol	4-11%

Tableaux et document: copyright

Cymbopogon winterianus (C. de Java)
Composition (par famille chimique)

molécule / famille	proportion dans l'HE
monoterpénols	
terpinéol	tr
linalol	tr
géraniol	10-50%
citronellol	5-50%
bornéol	tr
monoterpènes	
d-limonène	1-4%
camphène	tr
alpha-pinène	tr
esters	
acétate de néryle	tr
acétate de citronellyle	1-3%
formate de géranyle	abs-tr
butyrate de géranyle	tr
acétate de géranyle	3-8%
aldéhydes non-aromatiques	
citronellal	7-45% (gén 30-45%)
néral	1-5%
géraniol	1-8%
sesquiterpènes	
beta-caryophyllène	1-3%
beta-cubébéène	1-3%
beta-élémente	0,5-2%
germacrène B	0,5-7%
sesquiterpénols	
élémol	0,5-2%
alpha-cadinol	0,5-8%
alpha-muurolol	0,5-2%
nérolidol	abs-tr
phénol et phénol-méthyl-éthers bicomposés	
iso-eugénol	abs-tr
eugénol	0,5-3%
doubles phénols	
méthyl eugénol (= eugénol-méthyl-éther)	abs-tr
méthyl-iso-eugénol	abs-tr

Tableaux et document: copyright

Cymbopogon nardus (C. de Ceylan)
Molécules principales (par ordre de proportion)

molécule	proportion	famille chimique
géraniol	15-70% (gén 15-25%)	monoterpénol
citronellol	6-15%	monoterpénol
citronellal	5-15%	aldéhyde non-aromatique
méthyl-iso-eugénol	4-11%	double phénol
d-limonène	4-10%	monoterpène
acétate de néryle	1-10%	ester
camphène	1-10%	monoterpène
méthyl eugénol (= eugénol-méthyl-éther)	1-10%	double phénol
terpinéol	0,5-9%	monoterpénol
bornéol	3-8%	monoterpénol
iso-eugénol	1-7%	phénol et phénol-méthyl-éther bicomposé
beta-caryophyllène	1-6%	sesquiterpène
linalol	0,5-5%	monoterpénol
nérolidol	0,5-5%	sesquiterpénol
formate de géranyle	2-4%	ester
néral	1-4%	aldéhyde non-aromatique
géraniol	1-3%	aldéhyde non-aromatique
alpha-pinène	1-3%	monoterpène
acétate de citronellyle	1-3%	ester
butyrate de géranyle	1-2%	ester
élémol	0,5-2%	sesquiterpénol
acétate de géranyle	tr	ester
beta-élémente	tr	sesquiterpène
germacrène B	tr	sesquiterpène
beta-cubébéène	abs-tr	sesquiterpène
alpha-cadinol	abs-tr	sesquiterpénol
alpha-muurolol	abs-tr	sesquiterpénol
eugénol	abs-tr	phénol et phénol-méthyl-éther bicomposé

Tableaux et document: copyright

Cymbopogon winterianus (C. de Java)
Molécules principales (par ordre de proportion)

molécule	proportion	famille chimique
géraniol	10-50%	monoterpénol
citronellol	5-50%	monoterpénol
citronellal	7-45% (gén 30-45%)	aldéhyde non-aromatique
acétate de géranyle	3-8%	ester
géraniol	1-8%	aldéhyde non-aromatique
alpha-cadinol	0,5-8%	sesquiterpénol
germacrène B	0,5-7%	sesquiterpène
néral	1-5%	aldéhyde non-aromatique
d-limonène	1-4%	monoterpène
acétate de citronellyle	1-3%	ester
beta-caryophyllène	1-3%	sesquiterpène
beta-cubébéène	1-3%	sesquiterpène
eugénol	0,5-3%	phénol et phénol-méthyl-éther bicomposé
beta-élémente	0,5-2%	sesquiterpène
élémol	0,5-2%	sesquiterpénol
alpha-muurolol	0,5-2%	sesquiterpénol
camphène	tr	monoterpène
alpha-pinène	tr	monoterpène
acétate de néryle	tr	ester
bornéol	tr	monoterpénol
terpinéol	tr	monoterpénol
linalol	tr	monoterpénol
butyrate de géranyle	tr	ester
formate de géranyle	abs-tr	ester
nérolidol	abs-tr	sesquiterpénol
iso-eugénol	abs-tr	phénol et phénol-méthyl-éther bicomposé
méthyl eugénol (= eugénol-méthyl-éther)	abs-tr	double phénol
méthyl-iso-eugénol	abs-tr	double phénol

Tableaux et document: copyright

Marc Ivo Böhning

aromarc.com

Si ce document vous a été utile, il vous est possible de remercier. En effet, il vous est mis à disposition gratuitement après beaucoup de travail.

<http://www.aromarc.com/site/fr/livres/livres-aromatherapie/-14-pour-faire-un-don-ou-dire-merci/>

Si vous désirez utiliser ce document lors de cours ou de formations, merci de toujours le distribuer tel que et en entier (pas d'extraits) et de citer la source.

Date de cette version de ce document : 10 février 2018