



L'aromathérapie à bonne source

| | |
|----------------------------|------------------------------|
| Nature du produit : | HUILE ESSENTIELLE BIOLOGIQUE |
| Nom botanique : | <i>Cistus ladaniferus L.</i> |
| Nom commun : | CISTE BIO |
| Numéro de lot : | TYPE |
| Origine : | MAROC |

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES (méthode I-ANA-008-B*)

| | |
|------------------|------------------------------------|
| Aspect : | Liquide |
| Couleur : | Jaune orangé |
| Odeur : | Caractéristique, puissante, chaude |

CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse chromatographique :

- GC/SM 7890/5975 AGILENT : Colonne : VF WAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,5 µm
- GC/FID 5890 AGILENT : Colonne : INNOWAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,5 µm
- Programmation de température : 6 min à 60°C – 2°C/min → 250°C – 10 min à 250°C
- Gaz vecteur : He 30 psi/FID ; 23 psi/MS
- Dilution de l'échantillon : 10 % dans l'Hexane
- Gamme de masse : 30 à 350
- Volume injecté : 1 µL

Les composés sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention (notre propre bibliothèque) et des spectres de masse (bibliothèque NKS, 75 000 spectres),

Les % sont calculés à partir des surfaces de pics données par le GC/FID, sans l'utilisation de facteur de correction,

Profil chromatographique (GC/FID) – LOT TYPE

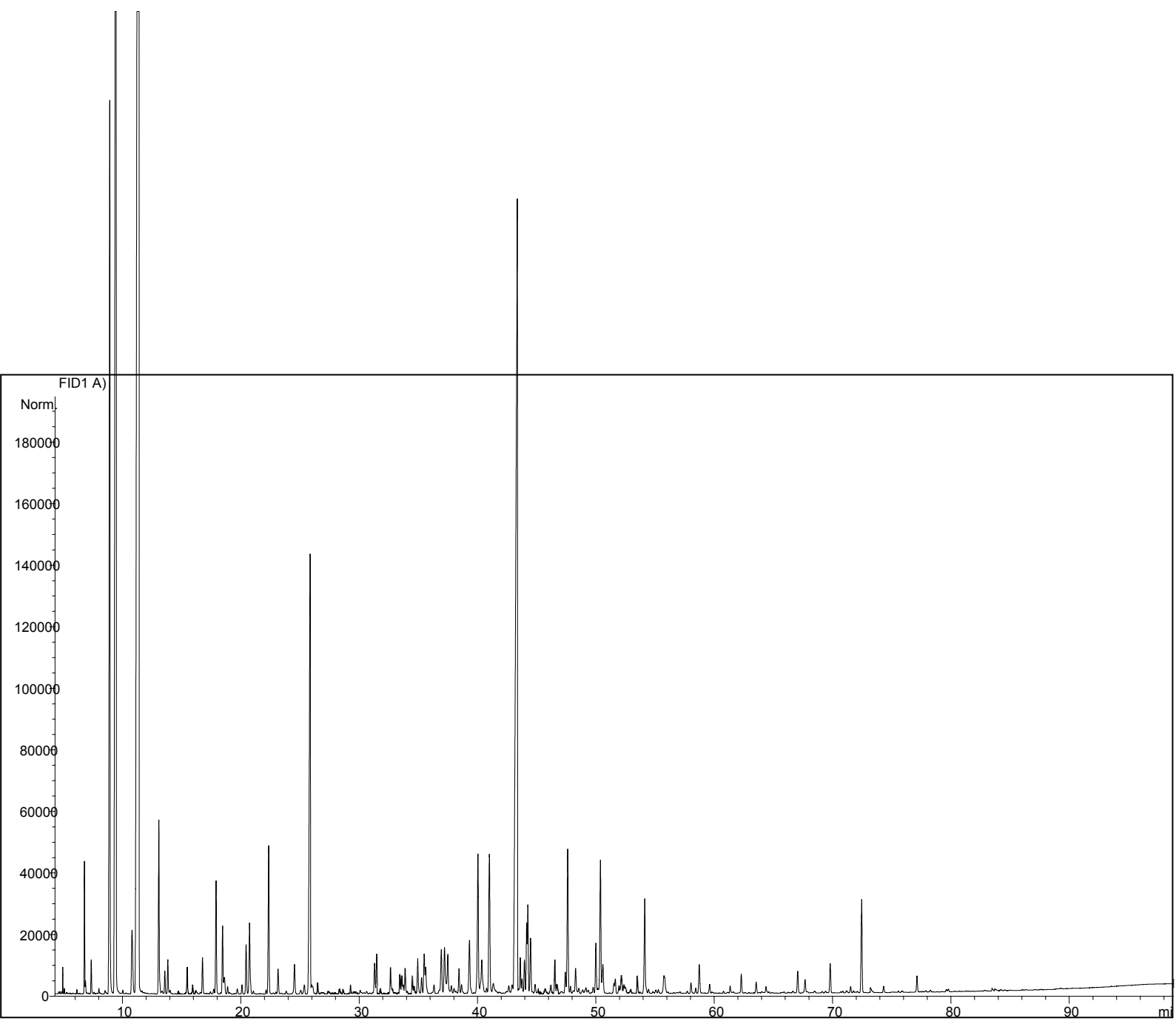


Tableau de résultats 1 – HE CISTE MAROC BIO LOT TYPE

| Pics | TR(min) | Constituants | % |
|------|---------|------------------------------------|--------------|
| 1 | 4,7 | OCTANE | 0,02 |
| 2 | 5,0 | TRIMETHYL PENTENE | 0,08 |
| 3 | 5,1 | TRIMETHYL CYCLOPENTENE | 0,02 |
| 4 | 6,2 | DIMETHYL ETHYLIDENE CYCLOPENTANE | 0,02 |
| 5 | 6,8 | TETRAMETHYL CYCLOPENTENE | 0,56 |
| 6 | 6,9 | CYCLOPENTENE DÉRIVÉE | 0,07 |
| 7 | 7,4 | METHYL METHYLETHENYL CYCLOHEXANE | 0,17 |
| 8 | 7,6 | CYCLOPENTENE DÉRIVÉE | 0,01 |
| 9 | 8,0 | CYCLOPENTENE DÉRIVÉ | 0,04 |
| 10 | 8,5 | CYCLOHEPTANE METHANOL | 0,03 |
| 11 | 8,9 | TRICYCLENE | 6,17 |
| 12 | 9,5 | α-PINENE | 15,69 |
| 13 | 10,0 | TOLUENE | 0,03 |
| 14 | 10,8 | α-FENCHENE | 0,64 |
| 15 | 11,4 | CAMPHENE | 34,32 |
| 16 | 13,1 | β-PINENE | 1,10 |
| 17 | 13,4 | ACETATE D'ISOAMYLE | 0,03 |
| 18 | 13,6 | SABINENE | 0,14 |
| 19 | 13,8 | PINADIENE | 0,21 |
| 20 | 14,0 | THUYADIENE | 0,03 |
| 21 | 14,8 | ISOBUTYRATE D'ISOBUTYLE | 0,02 |
| 22 | 15,5 | β-MYRCENE | 0,18 |
| 23 | 15,9 | α-PHELLANDRENE | 0,06 |
| 24 | 16,2 | ψ-LIMONENE | 0,04 |
| 25 | 16,6 | ESTER ALIPHATIQUE | 0,02 |
| 26 | 16,8 | α-TERPINENE | 0,24 |
| 27 | 17,4 | 2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE | 0,02 |
| 28 | 17,7 | MENTHATRIENE ISOMERE | 0,04 |
| 29 | 17,9 | LIMONENE | 0,76 |
| 30 | 18,5 | Cis-ARBUSCULONE | 0,47 |
| 31 | 18,6 | 1,8-CINEOLE + β-PHELLANDRENE | 0,16 |
| 32 | 18,9 | 1,3,5-p-MENTHATRIENE | 0,05 |
| 33 | 19,7 | Cis-β-OCIMENE | 0,04 |
| 34 | 20,1 | HEPTANONE | 0,06 |
| 35 | 20,5 | Trans-ARBUSCULONE | 0,35 |
| 36 | 20,7 | γ-TERPINENE | 0,50 |
| 37 | 20,8 | Trans-β-OCIMENE | 0,07 |
| 38 | 21,1 | MENTHATRIENE ISOMERE | 0,02 |
| 39 | 22,1 | p-MENTHADIENE | 0,03 |
| 40 | 22,4 | p-CYMENE | 1,02 |
| 41 | 23,0 | 2-METHYLBUTYRATE DE 2-METHYLBUTYLE | 0,01 |
| 42 | 23,2 | TERPINOLENE | 0,18 |
| 43 | 23,8 | DIMETHYLSTYRENE ISOMERE | 0,03 |
| 44 | 24,5 | ALCOOL CYCLOTERPENIQUE | 0,25 |
| 45 | 25,4 | ALCOOL NAGINATA CETONE | 0,08 |

Tableau de résultats 2 – HE CISTE MAROC BIO LOT TYPE

| Pics | TR(min) | Constituants | % |
|------|---------|---|-------------|
| 46 | 25,9 | 2,2,6-TRIMETHYLCYCLOHEXANONE | 3,93 |
| 47 | 26,0 | PINOL | 0,07 |
| 48 | 26,1 | METHYL ALCOOL | 0,05 |
| 49 | 26,6 | 6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE | 0,08 |
| 50 | 27,4 | DIMETHYLPROPYL BENZENE | 0,02 |
| 51 | 28,0 | Cis-OXYDE DE ROSE | 0,01 |
| 52 | 28,3 | COMPOSÉ Mw=138 | 0,05 |
| 53 | 28,6 | ALCOOL ALIPHATIQUE + trans-OXYDE DE ROSE | 0,04 |
| 54 | 29,2 | 3-HEXEN-1-OL | 0,06 |
| 55 | 30,1 | ALCOOL TERPENIQUE | 0,03 |
| 56 | 30,6 | CETONE CYCLOTERPENIQUE | 0,03 |
| 57 | 31,3 | COMPOSÉ TERPENIQUE Mw=138 | 0,25 |
| 58 | 31,5 | ISOPHORONE | 0,31 |
| 59 | 31,9 | CETONE CYCLOTERPENIQUE | 0,05 |
| 60 | 32,7 | CETONE CYCLOHEXENIQUE | 0,23 |
| 61 | 32,8 | CETONE TERPENIQUE | 0,05 |
| 62 | 33,5 | Cis-OXYDE DE LINALOL | 0,15 |
| 63 | 33,6 | α -p-DIMETHYLSTYRENE | 0,14 |
| 64 | 33,7 | COMPOSÉ TERPENIQUE | 0,07 |
| 65 | 33,9 | DIMETHYL HEPTENOL | 0,21 |
| 66 | 34,5 | METHYLIDENE CYCLOHEXANONE | 0,14 |
| 67 | 34,9 | α -CUBEBENE | 0,29 |
| 68 | 35,0 | DIMETHYL HEPTENOL ISOMERE | 0,05 |
| 69 | 35,3 | VITISPIRANE Mw=192 | 0,13 |
| 70 | 35,5 | CAMPHENILONE + Trans-OXYDE DE LINALOL | 0,34 |
| 71 | 35,6 | ALCOOL TERPENIQUE | 0,23 |
| 72 | 36,3 | ESTER ALIPHATIQUE | 0,09 |
| 73 | 36,9 | ISOLEDENE | 0,44 |
| 74 | 37,2 | SESQUITERPENE | 0,48 |
| 75 | 37,5 | α -CAMPHOLENE ALDEHYDE + α -COPAENE | 0,41 |
| 76 | 37,8 | TERPENOL Mw=154 | 0,08 |
| 77 | 38,0 | TERPENOL Mw=154 ISOMERE | 0,05 |
| 78 | 38,4 | 3-NONEN-2-ONE | 0,19 |
| 79 | 38,7 | ALCOOL TERPENIQUE | 0,09 |
| 80 | 39,3 | CAMPHRE + CETONE TRIMETHYLCYCLOPENTYLIQUE | 0,47 |
| 81 | 39,4 | SESQUITERPENE | 0,04 |
| 82 | 39,9 | α -GURJUNENE | 0,09 |
| 83 | 40,0 | LINALOL | 1,07 |
| 84 | 40,4 | β 1-CUBEBENE + ALCOOL CAMPHOLENIQUE | 0,47 |
| 85 | 40,8 | ESTER ALIPHATIQUE | 0,05 |
| 86 | 41,0 | ACETATE DE LINALYLE | 1,30 |
| 87 | 41,3 | ISOPINOCAMPHONE | 0,11 |
| 88 | 41,4 | ALCOOL TERPENIQUE | 0,08 |
| 89 | 42,4 | CETONE ALIPHATIQUE | 0,03 |
| 90 | 42,7 | PINOCARVONE | 0,08 |

Tableau de résultats 3 – HE CISTE MAROC BIO LOT TYPE

| Pics | TR(min) | Constituants | % |
|------|---------|---|--------------|
| 91 | 42,9 | FENCHOL | 0,09 |
| 92 | 43,4 | ACETATE DE BORNYLE | 10,97 |
| 93 | 43,6 | ACETATE D'ISOBORNYLE | 0,24 |
| 94 | 43,8 | MENTHADIENOL ISOMERE | 0,12 |
| 95 | 44,0 | HYDRATE DE CAMPHENE | 0,25 |
| 96 | 44,2 | HOTRIENOL | 0,46 |
| 97 | 44,3 | TERPINENE-4-OL | 0,61 |
| 98 | 44,5 | β -CARYOPHYLLENE | 0,47 |
| 99 | 44,9 | ESTER TERPENIQUE | 0,08 |
| 100 | 45,2 | ACETATE TERPENIQUE | 0,06 |
| 101 | 45,7 | COMPOSÉ Mw=190 | 0,07 |
| 102 | 46,2 | COMPOSÉ AROMATIQUE | 0,10 |
| 103 | 46,5 | CADINA-3,5-DIENE + MYRTENAL | 0,26 |
| 104 | 46,7 | CAMPHELINOL ISOMERE | 0,11 |
| 105 | 47,1 | ESTER TERPENIQUE | 0,04 |
| 106 | 47,4 | ACETATE DE trans-SABINYLE | 0,17 |
| 107 | 47,6 | ALLO-AROMADENDRENE + Trans-PINOCARVEOL | 1,16 |
| 108 | 47,9 | p-MENTHADIENOL ISOMERE | 0,06 |
| 109 | 48,1 | E- β -FARNESENE | 0,03 |
| 110 | 48,3 | ZONARENE | 0,23 |
| 111 | 48,6 | ISOBORNEOL | 0,05 |
| 112 | 48,9 | ESTER BORNyliQUE | 0,05 |
| 113 | 49,1 | Trans-VERBENOL | 0,02 |
| 114 | 49,2 | α -HUMULENE | 0,05 |
| 115 | 49,4 | NERAL | 0,04 |
| 116 | 49,8 | ACETATE DE MYRTENYLE | 0,07 |
| 117 | 50,0 | α -TERPINEOL | 0,39 |
| 118 | 50,2 | γ -MUUROLENE | 0,04 |
| 119 | 50,4 | BORNEOL | 1,11 |
| 120 | 50,6 | LEDENE | 0,29 |
| 121 | 51,5 | GERMACRENE D + p-MENTHA-1,2-DIEN-8-OL | 0,08 |
| 122 | 51,6 | VERBENONE + ACETATE DE NERYLE | 0,12 |
| 123 | 52,0 | COMPOSÉ FURANIQUE | 0,07 |
| 124 | 52,2 | α -MUUROLENE + β -SELINENE | 0,22 |
| 125 | 52,4 | α -SELINENE | 0,09 |
| 126 | 52,6 | ESTER TERPENIQUE | 0,06 |
| 127 | 53,0 | CARVONE | 0,05 |
| 128 | 53,5 | ACETATE DE GERANYLE | 0,13 |
| 129 | 54,1 | δ -CADINENE | 0,83 |
| 130 | 54,4 | γ -CADINENE | 0,04 |
| 131 | 54,8 | COMPOSÉ CAMPHOLENIQUE | 0,02 |
| 132 | 55,1 | MENTHADIENOL ISOMERE | 0,04 |
| 133 | 55,3 | p-METHYLACETOPHENONE | 0,03 |
| 134 | 55,8 | CADINA-1,4-DIENE | 0,15 |
| 135 | 55,9 | MYRTENOL | 0,13 |

Tableau de résultats 4 – HE CISTE MAROC BIO LOT TYPE

| Pics | TR(min) | Constituants | % |
|------|---------|------------------------------|--------------|
| 136 | 56,1 | Trans-p-2,8-MENTHADIENE-1-OL | 0,01 |
| 137 | 57,7 | ESTER TERPENIQUE | 0,02 |
| 138 | 58,0 | Trans-CARVEOL | 0,09 |
| 139 | 58,4 | GERANIOL | 0,04 |
| 140 | 58,7 | CALAMENENE | 0,20 |
| 141 | 58,8 | p-CYMENE-8-OL | 0,06 |
| 142 | 59,6 | ESTER ALIPHATIQUE | 0,08 |
| 143 | 61,4 | ESTER ALIPHATIQUE | 0,05 |
| 144 | 62,3 | COMPOSÉ AROMATIQUE | 0,14 |
| 145 | 63,5 | CALACORENE | 0,09 |
| 146 | 64,4 | PALUSTROL | 0,05 |
| 147 | 67,1 | 5,11-EPOXYCADIN-1-ENE | 0,18 |
| 148 | 67,7 | OXYDE DE CARYOPHYLLENE | 0,10 |
| 149 | 68,5 | SESQUITERPENOL Mw=222 | 0,02 |
| 150 | 69,1 | SESQUITERPENOL Mw=222 | 0,02 |
| 151 | 69,4 | SESQUITERPENOL Mw=222 | 0,01 |
| 152 | 69,8 | LEDOL | 0,24 |
| 153 | 70,9 | GLEENOL | 0,02 |
| 154 | 71,2 | EPI-CUBENOL | 0,02 |
| 155 | 71,5 | CUBENOL | 0,05 |
| 156 | 72,1 | COMPOSÉ ALIPHATIQUE | 0,01 |
| 157 | 72,5 | VIRIDIFLOROL | 0,73 |
| 158 | 73,2 | COMPOSÉ ACIDE | 0,06 |
| 159 | 74,3 | SPATHULENOL | 0,05 |
| 160 | 75,6 | SESQUITERPENOL | 0,01 |
| 161 | 77,1 | DEHYDROVIRIDIFLOROL | 0,13 |
| 162 | 77,6 | DEHYDROGLOBULOL | 0,01 |
| 163 | 77,9 | CARVACROL | 0,01 |
| 164 | 78,3 | SESQUITERPENOL Mw=222 | 0,02 |
| 165 | 79,6 | CADALENE | 0,01 |
| 166 | 79,8 | β-EUDES MOL | 0,02 |
| 167 | 82,9 | CARYOPHYLLA-3,7-DIEN-6-OL | 0,01 |
| 168 | 83,5 | LABDEN-OL ISOMERE | 0,02 |
| 169 | 89,3 | COMPOSÉ OXYGÉNÉ | 0,01 |
| | | TOTAL | 99,05 |