Supplementary Material

Antibacterial and cytotoxic activities of ten essential oils commercially available

Sofia Oliveira Ribeiro ¹, Véronique Fontaine ², Véronique Mathieu ³, Abdesselam Zhiri ^{4,5}, Dominique Baudoux ⁴, Caroline Stévigny ^{*,1} and Florence Souard ^{*,6,7}

¹ Department of Research in Drug Development (RD3), Pharmacognosy, Bioanalysis and Drug Discovery Unit, Faculty of Pharmacy, Université libre de Bruxelles, Boulevard du Triomphe, 1050 Brussels, Belgium

² Department of Research in Drug Development (RD3), Microbiology, Bioorganic and Macromolecular Chemistry Unit, Faculty of Pharmacy, Université libre de Bruxelles (ULB), Boulevard du Triomphe, 1050 Brussels, Belgium

³ Department of Pharmacotherapy and Pharmaceutics, Université libre de Bruxelles (ULB), Boulevard du Triomphe, 1050 Brussels, Belgium

⁴ Pranarôm International S.A. 37, Avenue des Artisans, 7822, Ghislenghien, Belgium

⁵ Unité de recherche en Biotechnologie végétale, Université libre de Bruxelles, CP 300, Rue Prof. Jeener & Brachet 12, 6041 Gosselies, Belgium

⁶ Department of Pharmacotherapy and Pharmaceutics (DPP), Pharmacology, Pharmacotherapy and Pharmaceutical care Unit, Faculty of Pharmacy, Université libre de Bruxelles (ULB), Boulevard du Triomphe, 1050 Brussels, Belgium

⁷ Université Grenoble Alpes, DPM UMR 5063, F3Y041, Grenoble, France.

* Equally contributing project leaders

Corresponding author: Sofia Oliveira Ribeiro Tel.: +32 02 650 52 98 E-mail address: sofia.marilia.oliveira.ribeiro@ulb.be

Materials and methods

Synergistic activity between the essential oils and antibiotics

As mentioned in the article, we tested the synergistic activity between the essential oils and common antibiotics by evaluating the Fractional Inhibitory Concentration (FIC) and the FIC index (FICI). The essential oils (EO) were combined with antibiotics (AB) in a 1:1 ratio and serially dilute (from 1000 μ g.ml⁻¹ and 64 μ g.ml⁻¹, respectively) in the 96-well plates. The FICI was determined using the following equations:

FICI = FIC AB + FIC EO

where : FIC $_{\mbox{\scriptsize AB}}$ = MIC $_{\mbox{\scriptsize AB}}$ in combination with the EO / MIC $_{\mbox{\scriptsize AB}}$ alone

FIC EO = MIC EO in combination with the AB / MIC EO alone

The four possible types of interaction are :

- 1. synergy (FICI $\leq 0,5$)
- 2. additive $(0,5 < FICI \le 1)$
- 3. indifferent $(1 < FICI \le 2)$

4. antagonist (FIC > 2)

The tested strains (and the respective antibiotics tested) were *S. aureus* LMG 15975 (amoxicillin and penicillin V), *S. aureus* LMG 16217 (amoxicillin and penicillin V), *E. coli* LMG 15862 (amoxicillin and penicillin V) and *P. aeruginosa* LMG 6395 (doxycycline and tetracycline). The direct activity leading to obtain the MIC AB and the MIC EO were made at the same time as the synergistic test where we obtained the MIC AB/EO and the MIC EO/AB. The tests were made in triplicate.

Figure of contents

Table S1a – Synergistic activity of the ten commercial essential oils (EO) in association with two different antibiotics (AB), the amoxicillin (AMX) and the penicillin V (PEN V) against *Staphylococcus aureus* LMG 15975 (n=3).

Table S1b – Synergistic activity of the ten commercial essential oils (EO) in association with two different antibiotics (AB), the amoxicillin (AMX) and the penicillin V (PEN V) against *Staphylococcus aureus* LMG 16217 (n=3).

Table S1c – Synergistic activity of the ten commercial essential oils (EO) in association with two different antibiotics (AB), the amoxicillin (AMX) and the penicillin V (PEN V) against *Escherichia coli* LMG 15862 (n=3).

Table S1d – Synergistic activity of the ten commercial essential oils (EO) in association with two different antibiotics (AB), the doxycycline (DOX) and the tetracycline (TET) against *Pseudomonas aeruginosa* LMG 6395 (n=3).

Figure S1 – Certificate of the chemical analysis for the lot number OF17650 of *Trachyspermum ammi* L. (ajowan) provided by Pranarôm. Screen capture made on 1st September 2020.

Figure S2 – Certificate of the chemical analysis for the lot number OF22779 of *Ocimum basilicum ssp basilicum* L. (basil) provided by Pranarôm. Screen capture made on 1st September 2020.

Figure S3 – Certificate of the chemical analysis for the lot number OF22830 of *Matricaria recutita* L. (German chamomile) provided by Pranarôm. Screen capture made on 1st September 2020.

Figure S4 – Certificate of the chemical analysis for the lot number OF22426 of *Cinnamomum cassia* (L.) J. Presl. (Chinese cinnamon) provided by Pranarôm. Screen capture made on 1st September 2020.

Figure S5 – Certificate of the chemical analysis for the lot number OF21374 of *Coriandrum sativum* L. (coriander) provided by Pranarôm. Screen capture made on 1st September 2020.

Figure S6 – Certificate of the chemical analysis for the lot number OF22293 of *Eugenia caryophyllus* (Spreng.) Bullock & S. G. Harrison. (clove) provided by Pranarôm. Screen capture made on 1st September 2020.

Figure S7 – Certificate of the chemical analysis for the lot number OF20407 of *Cymbopogon citratus* (*DC.*) *Staph.* (lemongrass) provided by Pranarôm. Screen capture made on 1st September 2020.

Figure S8 – Certificate of the chemical analysis for the lot number OF19205 of *Lavandula stoechas* L. (Spanish lavender) provided by Pranarôm. Screen capture made on 1st September 2020.

Figure S9 – Certificate of the chemical analysis for the lot number OF22429 of *Origanum compactum* Benth. (oregano) provided by Pranarôm. Screen capture made on 1st September 2020.

Figure S10 – Certificate of the chemical analysis for the lot number OF21237 of *Cymbopogon martinii var. motia* (Roxb.) W.Watson (palmarosa) provided by Pranarôm. Screen capture made on 1st September 2020.

Results

| | | | | S. aureus | LMG 15975 | 5 | | | |
|-------|-----|----------------------------------|---------------------|-------------------------------------|------------------------|--------|--------|------|-------------|
| AB | EO | MIC AB (µg.ml ⁻¹) | MIC e0 (µg.ml-1) | MIC AB/EO (µg.ml ⁻¹) | MIC EO/AB (µg.ml-1) | FIC AB | FIC EO | FIC | Interaction |
| | /AW | 16 | 500 | 8 | 125 | 0,50 | 0,25 | 0,75 | Additive |
| | /BE | 16 | 2000 | 8 | 125 | 0,50 | 0,06 | 0,56 | Additive |
| | /CA | 16 | 2000 | 8 | 125 | 0,50 | 0,06 | 0,56 | Additive |
| | /CC | 16 | 250 | 4 | 62,5 | 0,25 | 0,25 | 0,50 | Synergy |
| AMX | /CF | 16 | 125 | 2 | 31,25 | 0,13 | 0,25 | 0,38 | Synergy |
| AMA | /GF | 16 | 1000 | 8 | 125 | 0,50 | 0,13 | 0,63 | Additive |
| | /LG | 16 | 1000 | 8 | 125 | 0,50 | 0,13 | 0,63 | Additive |
| | /LS | 16 | 2000 | 8 | 125 | 0,50 | 0,06 | 0,56 | Additive |
| | /OC | 16 | 500 | 4 | 62,5 | 0,25 | 0,13 | 0,38 | Synergy |
| | /PM | 16 | 2000 | 8 | 125 | 0,50 | 0,06 | 0,56 | Additive |
| | /AW | 8 | 500 | 4 | 62,5 | 0,50 | 0,13 | 0,63 | Additive |
| | /BE | 8 | 2000 | 8 | 125 | 1,00 | 0,06 | 1,06 | Indifferent |
| | /CA | 8 | 2000 | 4 | 62,5 | 0,50 | 0,03 | 0,53 | Additive |
| | /CC | 8 | 250 | 4 | 62,5 | 0,50 | 0,25 | 0,75 | Additive |
| DENLY | /CF | 8 | 125 | 4 | 62,5 | 0,50 | 0,50 | 1,00 | Additive |
| PEN V | /GF | 8 | 1000 | 4 | 62,5 | 0,50 | 0,06 | 0,56 | Additive |
| | /LG | 8 | 1000 | 4 | 62,5 | 0,50 | 0,06 | 0,56 | Additive |
| | /LS | 8 | 2000 | 4 | 62,5 | 0,50 | 0,03 | 0,53 | Additive |
| | /OC | 8 | 500 | 4 | 62,5 | 0,50 | 0,13 | 0,63 | Additive |
| | /PM | 8 | 2000 | 8 | 125 | 1,00 | 0,06 | 1,06 | Indifferent |

Table S1a – Synergistic activity of the ten commercial essential oils (EO) in association with two different antibiotics (AB), the amoxicillin (AMX) and the penicillin V (PEN V) against *Staphylococcus aureus* LMG 15975 (n=3).

Table S2b – Synergistic activity of the ten commercial essential oils (EO) in association with two different antibiotics (AB), the amoxicillin (AMX) and the penicillin V (PEN V) against *Staphylococcus aureus* LMG 16217 (n=3).

| | | | | S. aureus | LMG 16212 | 7 | | | |
|-------|-----|---------------------|---------------------|------------------------|------------------------|--------|--------|------|-------------|
| AB | EO | MIC AB (µg.ml-1) | MIC EO (µg.ml-1) | MIC AB/EO (µg.ml-1) | MIC EO/AB (µg.ml-1) | FIC AB | FIC EO | FIC | Interaction |
| | /AW | 64 | 500 | 16 | 250 | 0,25 | 0,50 | 0,75 | Additive |
| | /BE | 64 | 2000 | 64 | 1000 | 1,00 | 0,50 | 1,50 | Indifferent |
| | /CA | 64 | 2000 | 32 | 500 | 0,50 | 0,25 | 0,75 | Additive |
| | /CC | 64 | 250 | 8 | 125 | 0,13 | 0,50 | 0,63 | Additive |
| АМХ | /CF | 64 | 125 | 4 | 62,5 | 0,06 | 0,50 | 0,56 | Additive |
| AIVIA | /GF | 64 | 1000 | 32 | 500 | 0,50 | 0,50 | 1,00 | Indifferent |
| | /LG | 64 | 500 | 8 | 125 | 0,13 | 0,25 | 0,38 | Synergy |
| | /LS | 64 | 2000 | 32 | 500 | 0,50 | 0,25 | 0,75 | Additive |
| | /OC | 64 | 250 | 8 | 125 | 0,13 | 0,50 | 0,63 | Additive |
| | /PM | 64 | 2000 | 32 | 500 | 0,50 | 0,25 | 0,75 | Additive |
| | /AW | 64 | 500 | 16 | 250 | 0,25 | 0,50 | 0,75 | Additive |
| PEN V | /BE | 64 | 2000 | 64 | 1000 | 1,00 | 0,50 | 1,50 | Indifferent |
| | /CA | 64 | 2000 | 16 | 250 | 0,25 | 0,13 | 0,38 | Synergy |

| /CC | 64 | 250 | 8 | 125 | 0,13 | 0,50 | 0,63 | Additive |
|-----|----|------|----|-----|------|------|------|-------------|
| /CF | 64 | 125 | 8 | 125 | 0,13 | 1,00 | 1,13 | Indifferent |
| /GF | 64 | 1000 | 16 | 250 | 0,25 | 0,25 | 0,50 | Synergy |
| /LG | 64 | 500 | 16 | 250 | 0,25 | 0,50 | 0,75 | Additive |
| /LS | 64 | 2000 | 32 | 500 | 0,50 | 0,25 | 0,75 | Additive |
| /OC | 64 | 250 | 16 | 250 | 0,25 | 1,00 | 1,25 | Indifferent |
| /PM | 64 | 2000 | 32 | 500 | 0,50 | 0,25 | 0,75 | Additive |

Table S3c – Synergistic activity of the ten commercial essential oils (EO) in association with two different antibiotics (AB), the amoxicillin (AMX) and the penicillin V (PEN V) against *Escherichia coli* LMG 15862 (n=3).

| | | | | E. coli | LMG 15862 | | | | |
|---------|-----|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------|--------|------|-------------|
| AB | EO | MIC AB (µg.ml ⁻¹) | MIC EO (µg.ml ⁻¹) | MIC AB/EO (µg.ml ⁻¹) | MIC EO/AB (µg.ml ⁻¹) | FIC AB | FIC EO | FIC | Interaction |
| | /AW | 128 | 1000 | 64 | 1000 | 0,50 | 1,00 | 1,50 | Indifferent |
| | /BE | 128 | 2000 | 128 | 2000 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | Indifferent |
| | /CA | 128 | 2000 | 128 | 2000 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | Indifferent |
| | /CC | 128 | 500 | 32 | 500 | 0,25 | 1,00 | 1,25 | Indifferent |
| AMX | /CF | 128 | 2000 | 128 | 2000 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | Indifferent |
| AIVIA | /GF | 128 | 1000 | 64 | 1000 | 0,50 | 1,00 | 1,50 | Indifferent |
| | /LG | 128 | 2000 | 128 | 2000 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | Indifferent |
| | /LS | 128 | 2000 | 128 | 2000 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | Indifferent |
| | /OC | 128 | 500 | 32 | 500 | 0,25 | 1,00 | 1,25 | Indifferent |
| | /PM | 128 | 1000 | 64 | 1000 | 0,50 | 1,00 | 1,50 | Indifferent |
| | /AW | 128 | 1000 | 64 | 1000 | 0,50 | 1,00 | 1,50 | Indifferent |
| | /BE | 128 | 2000 | 128 | 2000 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | Indifferent |
| | /CA | 128 | 2000 | 128 | 2000 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | Indifferent |
| | /CC | 128 | 500 | 32 | 500 | 0,25 | 1,00 | 1,25 | Indifferent |
| PEN V | /CF | 128 | 2000 | 128 | 2000 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | Indifferent |
| I'EIN V | /GF | 128 | 1000 | 64 | 1000 | 0,50 | 1,00 | 1,50 | Indifferent |
| | /LG | 128 | 2000 | 128 | 2000 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | Indifferent |
| | /LS | 128 | 2000 | 128 | 2000 | 1,00 | 1,00 | 2,00 | Indifferent |
| | /OC | 128 | 500 | 32 | 500 | 0,25 | 1,00 | 1,25 | Indifferent |
| | /PM | 128 | 1000 | 64 | 1000 | 0,50 | 1,00 | 1,50 | Indifferent |

Table S4d – Synergistic activity of the ten commercial essential oils (EO) in association with two different antibiotics (AB), the doxycycline (DOX) and the tetracycline (TET) against *Pseudomonas aeruginosa* LMG 6395 (n=3).

| | | | | P. aerugin | osa LMG 63 | 95 | | | |
|-----|-----|---------------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------|--------|------|-------------|
| AB | EO | MIC ab (µg.ml-1) | MIC EO (µg.ml ⁻¹) | MIC AB/EO (µg.ml ⁻¹) | MIC EO/AB (µg.ml-1) | FIC AB | FIC EO | FIC | Interaction |
| | /AW | 16 | 2000 | 16 | 250 | 1,00 | 0,13 | 1,13 | Indifferent |
| | /BE | 16 | 2000 | 8 | 125 | 0,50 | 0,06 | 0,56 | Additive |
| | /CA | 16 | 2000 | 8 | 125 | 0,50 | 0,06 | 0,56 | Additive |
| DOX | /CC | 16 | 500 | 16 | 250 | 1,00 | 0,50 | 1,50 | Indifferent |
| DOX | /CF | 16 | 2000 | 8 | 125 | 0,50 | 0,06 | 0,56 | Additive |
| | /GF | 16 | 2000 | 16 | 250 | 1,00 | 0,13 | 1,13 | Indifferent |
| | /LG | 16 | 2000 | 8 | 125 | 0,50 | 0,06 | 0,56 | Additive |
| | /LS | 16 | 2000 | 8 | 125 | 0,50 | 0,06 | 0,56 | Additive |

| | /OC | 16 | 500 | 16 | 250 | 1,00 | 0,50 | 1,50 | Indifferent |
|-----|-----|----|------|----|-----|------|------|------|-------------|
| | /PM | 16 | 2000 | 8 | 125 | 0,50 | 0,06 | 0,56 | Additive |
| | /AW | 16 | 2000 | 16 | 250 | 1,00 | 0,13 | 1,13 | Indifferent |
| | /BE | 16 | 2000 | 16 | 250 | 1,00 | 0,13 | 1,13 | Indifferent |
| | /CA | 16 | 2000 | 16 | 250 | 1,00 | 0,13 | 1,13 | Indifferent |
| | /CC | 16 | 500 | 16 | 250 | 1,00 | 0,50 | 1,50 | Indifferent |
| TET | /CF | 16 | 2000 | 16 | 250 | 1,00 | 0,13 | 1,13 | Indifferent |
| ILI | /GF | 16 | 2000 | 16 | 250 | 1,00 | 0,13 | 1,13 | Indifferent |
| | /LG | 16 | 2000 | 16 | 250 | 1,00 | 0,13 | 1,13 | Indifferent |
| | /LS | 16 | 2000 | 16 | 250 | 1,00 | 0,13 | 1,13 | Indifferent |
| | /OC | 16 | 500 | 16 | 250 | 1,00 | 0,50 | 1,50 | Indifferent |
| | /PM | 16 | 2000 | 16 | 250 | 1,00 | 0,13 | 1,13 | Indifferent |

Figure S1 (page 1/4) – Certificate of the chemical analysis for the lot number OF17650 of *Trachyspermum ammi* L. (ajowan) provided by Pranarôm. Screen capture made 1st September 2020.

| RANARŌM | Ρ | |
|--|---|--|
| FICHE D'ANALYS | E – ANALYSIS SH elle – Essential oil | <u>IEET</u> |
| Nom botanique – botanical name : Trachys Nom commun – french name: AJOWAI Numéro du lot - lot number: OF17650 | permum ammi N N RÔM - INDE | |
| Caractéristiques d'analyse – analysis charact CPG - SM HEWLETT PACKARD / CPG- Colome : HP INNOWAX 60-0.5-0.25 Programmation de température : 6 mn à 50° Gaz vecteur He : 22 psis | FID °C -2°C/mn→250°C-20mn à 250°C | |
| Caractéristiques physiques – physical charac | | |
| Aspect – physical state Couleur - colour | Liquide limpide Jaune d'or | |
| Odeur - odour | Phénolique, caractéristique | • |
| Densité à 20°C - density | 0,910 | - |
| Densité à 15°C - density | 0,914 | |
| Indice de réfraction à 20°C - refractive index | 1,497 5 | |
| Pouvoir rotatoire à 20°C – optical rotation Miscibilité à l'éthanol à 80% - miscibility | -1° | |
| Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint | 1,4 volumes d'alcool / 1 volume d'HE (légè 58,0 °C | ere opalescence |
| Analyses pesticides – pesticide ana Pesticides Organochlorés : Dosage par GC M Interne validée selon la norme NF V03-110) Listo des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne) Methyl, Chiordane, Chiorfenvinphos, Chiorpyriphos, Chiorpyriphos, Chiorytinghos, Chiorfenvinphos, Chiorpyriphos, Chiorpyriphos, Endosuitan suitate, Endrine, Fenchiorphos (Ronnel), Fenchiorphy Heptachlor epoxide, Hexachlorocyclohexan e, Lindane, M deschorocyclohexane 0, Hexachlorocyclohexane s, Lindane, M Deschorocyclohexane 0, Hexachlorocyclohexane s, Lindane, M | IS détecteur XSD (méthode multirésidus : Alachior, Aldrine, Bromophos Ethyl, Bromophos os Methyl, Chlorthal Dimethyl, Cyfluthrine, Dicotol (Keithane), Dieldrine, Endosulfan, os-oxon, Fenvaierale, Filuvalinate, Heplachior, e o, Hexachiorocyclohexane B, ethoavchiore, Mirex, Naide, o.pDDD, o.pDDE. | <u>Résultats</u> < LMR* |
| o.p ⁻ DDT, Oxychlordane, p.p ⁻ DDD, p.p ⁻ DDE, p.p ⁻ DDT, Pentach Phosalone, Procymidone, Profenophos, Prothiofos, Quintozene, Pesticides Organophosphorés : Dosage par G | | * Limite Maximale d Résidus autorisée |
| Interne validee selon la norme NF V03-110) Liste des pesticides recherches (Pharmacopée Européenne) Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chlorfenvinphos, Chlorpy Dimethoate, Ethion, Etrimphos, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlor Fensultothion-oxon, Fensultothion-oxon-suffone, Fensultothion-s | Acephate, Azinphos Ethyl, Azinphos Methyl, riphos, Chlorpyriphos Methyl, Diazinon, Dichlorvos, rphos-oxon, Fenitrothion, Fensulfothion (Dasanit), ulfone, Fenthion-oxon, Fenthion-oxon- toxyde, Fondros, Malakoton, Malakhon, Mecarbam, | < LMR* |
| Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocroto Methyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosaione, Phosmet, | Didminister Ethyl Didminister Mathematical | * Limite Maximale d |

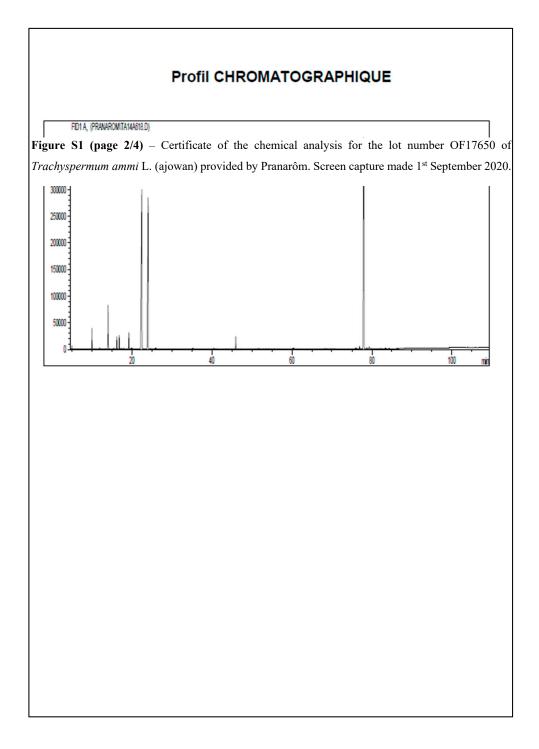


Tableau de résultats 1 : AJOWAN INDE LOT N° OF17650

| Pics | Temps de rétention | Constituants | % |
|------|-----------------------|------------------|------|
| 1 | 5,0 | ETHANOL | 0,09 |
| 2 | 9,8 | p-MENTHANE | 0,01 |
| 3 | 10,0 | α-PINENE | 1,18 |
| 4 | 10,8 | MENTHANE ISOMERE | 0,02 |
| 5 | 11,6 | α-FENCHENE | 0,02 |
| 6 | 12,0 | CAMPHENE | 0,07 |
| 7 | 13,2 | MENTHENE ISOMERE | 0,01 |
| 8 | 14,1 | β-PINENE | 3,04 |
| 9 | 14,7 | PINADIENE | 0,01 |
| 10 | 15,3 | Δ2-CARENE | 0,02 |
| 11 | 15,5 | p-MENTH-2-ENE | 0,09 |
| 12 | 16,3 | Δ3-CARENE | 0,79 |
| 13 | 16,9 | 8-MYRCENE | 0,84 |

Figure S1 (page 3/4) - Certificate of the chemical analysis for the lot number OF17650 of

Trachyspermum ammi L. (ajowan) provided by Pranarôm. Screen capture made 1st September 2020.

| 18 | 19,3 | LIMONENE | 1,15 |
|----|------|-------------------------------|-------|
| 19 | 19,9 | 1,8-CINEOLE | 0,06 |
| 20 | 20,0 | β-PHELLANDRENE | 0,05 |
| 21 | 22,5 | y-TERPINENE | 27,44 |
| 22 | 24,1 | p-CYMENE | 20,55 |
| 23 | 24,7 | TERPINOLENE | 0,05 |
| 24 | 25,9 | CYMENE ISOMERE | 0,03 |
| 25 | 35,0 | CETONE TERPENIQUE | 0,02 |
| 26 | 35,2 | a,p-DIMETHYLSTYRENE | 0,06 |
| 27 | 35,5 | MENTHATRIENE ISOMERE | 0,01 |
| 28 | 40,3 | EPOXYDE TERPENIQUE | 0,03 |
| 29 | 40,5 | EPOXYDE TERPENIQUE | 0,07 |
| 30 | 41,0 | EPOXYDE TERPENIQUE ISOMERE | 0,02 |
| 31 | 43,7 | 4-CARANONE | 0,01 |
| 32 | 44,1 | TERPINENE-1-OL | 0,02 |
| 33 | 44,5 | FENCHOL | 0,03 |
| 34 | 45,6 | HYDRATE DE CAMPHENE | 0,02 |
| 35 | 46,0 | TERPINENE-4-OL | 0,92 |
| 36 | 48,4 | BICYCLOHEPTYL BUTANONE Mw=166 | 0,01 |
| 37 | 49,2 | Trans-PINOCARVEOL | 0,02 |
| 38 | 50,0 | ALCOOL TERPENIQUE | 0,01 |
| 39 | 50,6 | Trans-VERBENOL | 0,01 |
| 40 | 51,0 | NERAL | 0,02 |
| 41 | 51,7 | α-TERPINEOL | 0,06 |
| 42 | 52,0 | BORNEOL | 0,02 |
| 43 | 52,8 | ESTER TERPENIQUE | 0,03 |
| 44 | 54,0 | PIPERITONE | 0,01 |
| 45 | 54,5 | CARVONE | 0,01 |

Tableau de résultats 2 : AJOWAN INDE LOT N° OF17650

| Pics | Temps de | Constituants | % |
|------|-----------|--|-------|
| | rétention | | 1 10 |
| 46 | 57,3 | MYRTENOL | 0,01 |
| 47 | 59,7 | Trans-CARVEOL | 0,02 |
| 48 | 60,4 | p-CYMENE-8-OL | 0,04 |
| 49 | 65,6 | PIPERITENONE | 0,02 |
| 50 | 67,6 | COMPOSÉ PHENOLIQUE | 0,01 |
| 51 | 68,3 | β-METHYL BENZENE PROPANOL | 0,03 |
| 52 | 68,6 | COMPOSÉ THYMOL ETHER | 0,01 |
| 53 | 69,0 | METHYL ETHYL PHENOL Mw=178 | 0,01 |
| 54 | 69,5 | METHYL DIISOPROPYL PHENOL ISOMERE Mw=192 | 0,01 |
| 55 | 70,9 | SESQUITERPENOL | 0,02 |
| 56 | 71,7 | p-MENTHA-1,4-DIEN-7-OL | 0,02 |
| 57 | 73,1 | p-CRESOL | 0,01 |
| 58 | 74,1 | CUMINOL | 0,03 |
| 59 | 76,0 | MENTHADIENOL ISOMERE | 0,04 |
| 60 | 76,9 | ISOTHYMOL | 0,18 |
| 61 | 78,0 | THYMOL | 41,92 |
| 62 | 78,8 | ISOCARVACROL | 0,09 |
| 63 | 79,2 | GERANYLGERANIADIENE ISOMERE | 0,06 |
| 64 | 79,4 | CARVACROL | 0,18 |
| 65 | 79,9 | COMPOSÉ PHENOLIQUE | 0,02 |
| 66 | 81,8 | METHYL PROPYL PHENOL ISOMERE | 0,02 |
| 67 | 83,4 | COMPOSÉ PHENOLIQUE | 0,01 |
| 68 | 84,3 | COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=192 | 0,01 |
| 69 | 88,1 | COMPOSÉ AROMATIQUE | 0,05 |
| 70 | 88,3 | COMPOSÉ PHENOLIQUE | 0,02 |
| 71 | 90,6 | COMPOSÉ AROMATIQUE | 0,02 |

Figure S1 (page 4/4) - Certificate of the chemical analysis for the lot number OF17650 of

Trachyspermum ammi L. (ajowan) provided by Pranarôm. Screen capture made 1st September 2020.

Pranarôm Int. C. Schulze Contrôle qualité

| | E – ANALYSIS SHEET |
|---|---|
| | elle – Essential oil |
| Nom commun – french name : BASIL Numéro du lot – lot number : OF227 | ARÔM - INDE 11TÉ FLEURIE 5 |
| <u>Caractéristiques d'analyse – analysis charac</u> | teristics: |
| CPG - SM HEWLETT PACKARD / CPG Colonne : HP DNNOWAX 60-0.5-0.25 Programmation de température : 6 mn à 50 Gaz vecteur He : 22 psis | 0°C -2 °C/mn→250°C -10mn à 250°C |
| Caractéristiques physiques – physical charact | eristics: |
| Aspect – physical state | Liquide limpide |
| Couleur - colour Odeur - odour | Jaune très clair Caractéristique, épicée |
| Densité à 20°C - density | 0,938 |
| Densité à 15°C - density | 0,942 |
| Indice de réfraction à 20°C - refractive inde | |
| Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation | -7,5 °C |
| Miscibilité à l'éthanol à 80% - miscibility | 2,5 volumes d'alcool à 80% / 1 volume d'HE 80,7 °C |
| Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint | |
| Analyses pesticides – pesticide analysis : Pesticides Organochlorés : Dosage par GC / Interne validée seion la norme NF V03-110) Liste des pesticides recherches (Pharmacopée Européenne Methyl, Chiordane, Chiorfenvinphos, Chiorpyriphos, Chiorgyrip Cyhaiothrine lambda, Cypermethrine, Dichlorduanide, Dichlorvo Endosultan sultate, Endrine, Fenchiorphos (Ronnei), Fenchiorpi Heptachlor epoxide, Hexachlorocyclohexane s, Lindane, J Hexachlorocyclohexane S, Hexachlorocyclohexane s, Lindane, J | y): Alachior, Aldrine, Bromophos Ethyl, Bromophos hos Methyl, Chiorthal Dimethyl, Cyfluthrine, , Diotodi (Ketthane), Dieldrine, Endosulfan, hos-oxon, Fervalerate, Filuxalinate, Heptachior, ne d, Hexachiorocyclohexane β, Wethoxychiore, Mirex, Naled, o, 0, -DDD, o, 0, -DDE, |
| Analyses pesticides – pesticide analysis : Pesticides Organochlorés : Dosage par GC I Interne validée seion la norme NF V03-110) Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne Methyl, Chiordane, Chiorenviphos, Chiorpyripho Cyhalothrine lambda, Cypermethrine, Dichloftuanide, Dichlorove Endosultan suitate, Endringhos (Ronnei), Fenchlorpj Heptachlor epoxide, Hexachlorobenzene, Hexachlorocyclohexas e (. Indane, I Hexachlorocyclohexas e (. Hexachlorocyclohexas e (. Indane, I o,p-DDT, Oxychlordane, p.p-DDD, p.p'-DDE, p.p-DDT, Pentac Phosalone, Procymidone, Profenophos, Prothiotos, Quintozene | (): Alachior, Aldrine, Bromophos Ethyl, Bromophos nos Methyl, Chiorthal Dimethyl, Cyfluthrine, I, Dicotol (Ketthane), Dieldrine, Endosufan, nos-oxon, Fervalerate, Fluvalinate, Heptachior, ne g, Hexachiorocyclohexane B, wethosychiore, Mirex, Naied, op. DDD , op. DDE, hioroaniline, Pentachioroanisole, Permethrine, S421, Teonazene, Tetradifon, Vinclozoline |
| Analyses pesticides – pesticide analysis ; Pesticides Organochlorés : Dosage par GC I Interne validée selon la norme NF V03-110) Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne Methyl, Chiodrane, Chiorenvippios, Chiorytriphos, Chiorytriphos, Cyhakothrine lambda, Cypermethrine, Dichlofluanide, Dichlorvol Endosultan suifate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnei), Fenchlorph Heptachlor epoxide, Hexachlorocyclonexane s, Lindane, I, og-DDT, Oxychlordane, Profenophos, Prothlofos, Quintozene Phosalone, Procymidone, Profenophos, Prothlofos, Quintozene Pesticides Organophosphorés : Dosage par | (): Alachior, Aldrine, Bromophos Ethyl, Bromophos nos Methyl, Chiorthal Dimethyl, Cyfluthrine, I, Dicotol (Ketthane), Dieldrine, Endosufan, nos-oxon, Fervalerate, Fluvalinate, Heptachior, ne g, Hexachiorocyclohexane B, wethosychiore, Mirex, Naied, op. DDD , op. DDE, hioroaniline, Pentachioroanisole, Permethrine, S421, Teonazene, Tetradifon, Vinclozoline |
| Analyses pesticides – pesticide analysis : Pesticides Organochlorés : Dosage par GC I Interne validée seion la norme NF V03-110) Lite des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne Methyl, Chiodrane, Chiofrenvippios, Chioprypio Cyhatothrine lambda, Cypermethrine, Dichlortonos (Ronnel), Fenchlorp Heptachlor epoxide, Hexachlorobenzene, Hexachlorocyclohexan Hexachlorocyclohexane 6, Hexachlorocyclohexane c, Lindane, 1, op-DDT, Oxychlordane, Profenophos, Prothlotos, Quintozene Possione, Procymidone, Profenophos, Prothlotos, Quintozene Pesticides Organophosphorés : Dosage par Interne validée seion la norme NF V03-110) S2 (page 1/4) – Certificate of the chemi | (): Alachior, Aldrine, Bromophos Ethyl, Bromophos nos Methyl, Chiorthal Dimethyl, Cyfluthrine, s, Diotol (Kethane), Dieldrine, Endosufan, nos-oxon, Ferwalerate, Fluvalinate, Heptachior, ne g, Hexachiorocyclohexane 8, wethooxychiore, Mirex, Naide, op-DDD, o.gr-DDE, hioroaniline, Pentachioroanisole, Permethrine , s421, Teonazene, Tetradifon, Vinciozoline GC MS détecteur FPD (methode multirealdus cal analysis for the lot number OF22779 o |
| Analyses pesticides – pesticide analysis : Pesticides Organochlorés : Dosage par GC I Interne validée seion la norme NF V03-110) Lite des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne Methyl, Chiodrane, Chiofrenvippios, Chioprypio Cyhatothrine lambda, Cypermethrine, Dichlortonos (Ronnel), Fenchlorp Heptachlor epoxide, Hexachlorobenzene, Hexachlorocyclohexan Hexachlorocyclohexane 6, Hexachlorocyclohexane c, Lindane, 1, op-DDT, Oxychlordane, Profenophos, Prothlotos, Quintozene Possione, Procymidone, Profenophos, Prothlotos, Quintozene Pesticides Organophosphorés : Dosage par Interne validée seion la norme NF V03-110) S2 (page 1/4) – Certificate of the chemi |): Alachlor, Aldrine, Bromophos Ethyl, Bromophos hos Methyl, Chlorthal Dimethyl, Cyfluthrine, i, Dicotol (Kethane), Dieldrine, Endosulfan, hos-oxon, Fenvalerate, Fluvalinate, Heptachlor, ne , Hexachlorocyclohexan e B, Wethoxychlore, Mirex, Naied, o.gr-DDD, o.gr-DDE, hioroanilline, Pentachloroanisce, Permethrine, , S421, Tecnazene, Tetradifon, Vinclozoline GC MS détecteur FPD (methode multiresidus |

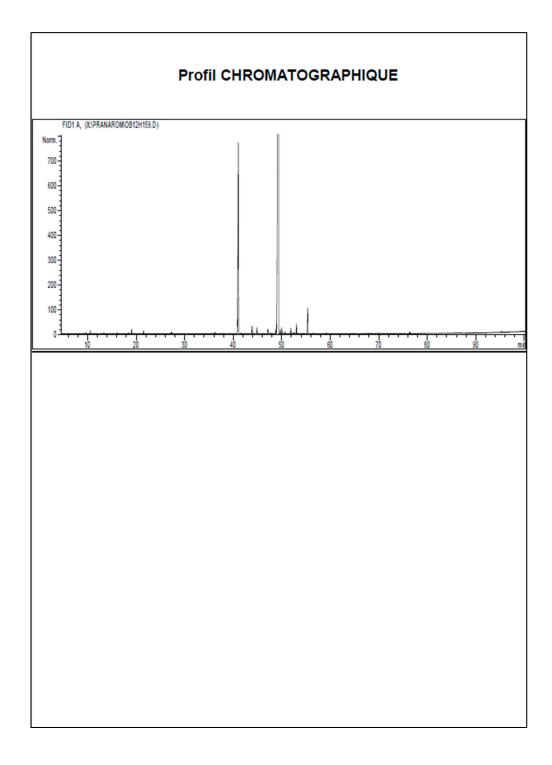


Figure S2 (page 2/4) – Certificate of the chemical analysis for the lot number OF22779 of *Ocimum basilicum ssp basilicum* L. (basil) provided by Pranarôm. Screen capture made on 1st September 2020.

Figure S2 (page 3/4) – Certificate of the chemical analysis for the lot number OF22779 of *Ocimum basilicum ssp basilicum* L. (basil) provided by Pranarôm. Screen capture made on 1st September 2020.

| - | | de résultats 1 : BASILIC BIO LOT N° OF22779 | |
|----------|-----------------------|--|-------|
| Pics | Temps de rétention | Constituants | % |
| 1 | 5,1 | ACETONE | 0,01 |
| 2 | 6.6 | ISOVALERALDEHYDE | 0,01 |
| 3 | 6,8 | ETHANOL | 0,01 |
| 4 | 7,4 | 3-METHYL-2-BUTENAL | 0,01 |
| 5 | 9,6 | α-PINENE | 0,08 |
| 6 | 9,8 | α-THUYENE | 0,01 |
| 7 | 9,9 | TOLUENE | 0,01 |
| 8 | 10,4 | COMPOSÉ Mw=138 | 0,01 |
| 9 | 10,6 | DIMETHYL METHYLETHYL CYCLOPENTENE ISOMERE | 0,17 |
| 10 | 10,7 | COMPOSÉ TERPENIQUE | 0,01 |
| 11 | 11,1 | DIMETHYL METHYLETHYL CYCLOPENTENE ISOMERE | 0,01 |
| 12 | 11,8 | MENTHENE ISOMERE | 0,01 |
| 13 | 12,9 | 2,5-DIMETHYL-1,6-HEPTADIENE | 0,01 |
| 14 | 13,4 | β-PINENE | 0,06 |
| 15 | 14,0 | SABINENE | 0,02 |
| 16 | 16,1 | β-MYRCENE | 0,05 |
| 17 | 18,4 | LIMONENE | 0,08 |
| 18 | 19,0 | 1,8-CINEOLE | 0,31 |
| 19 | 20,4 | Cis-β-OCIMENE | 0,01 |
| 20 | 21,3 | γ-TERPINENE | 0,01 |
| 21 | 21,5 | Trans-β-OCIMENE | 0,19 |
| 22 | 22,8 | p-CYMENE | 0,02 |
| 23 24 | 24,1 | | 0,01 |
| 24 | 25,7 27,3 | ACETATE DE cis-3-HEXENYLE 6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE | 0,01 |
| 26 | 30,1 | 3-HEXEN-1-OL | 0,02 |
| 27 | 31,5 | FENCHONE | 0,02 |
| 28 | 34,3 | Cis-OXYDE DE LINALOL | 0,03 |
| 29 | 34,4 | 1-OCTEN-3-OL | 0,00 |
| 30 | 35,8 | DIHYDROMYRCENOL | 0,03 |
| 31 | 36,2 | MENTHONE | 0,12 |
| 32 | 36,5 | ACETATE D'OCTYLE | 0,04 |
| 33 | 37,3 | ISOMENTHONE | 0,02 |
| 34 | 38,0 | α-COPAENE | 0,07 |
| 35 | 38,9 | DECANAL | 0,02 |
| 36 | 39,8 | CAMPHRE | 0,02 |
| 37 | 40,4 | β-BOURBONENE | 0,03 |
| 38 | 40,6 | α-GURJUNENE | 0,01 |
| 39 | 41,1 | LINALOL | 19,32 |
| 40 | 41,6 | 1-OCTANOL | 0,08 |
| 41 | 41,9 | ALCOOL ALIPHATIQUE | 0,01 |
| 42 | 42,4 | ACETATE DE MENTHYLE | 0,03 |
| 43 | 42,8 | | 0,01 |
| 44 | 43,9 | α-trans-BERGAMOTENE | 0,64 |
| 45 | 44,3 | β-ELEMENE | 0,06 |
| 46 | 44,6 | | 0,02 |
| 47 | 44,9 | TERPINENE-4-OL | 0,03 |

| Constituants β-CARYOPHYLLENE MENTHOL Call Constituants MENTHOL Call Constituants MENTHOL Constituants MENTHOL Constituants MENTHOL Constituants MENTHOL Constituants MENTHOL Constituants MENTHOL Constituants MENTHOL Constituants MENTHOL Constituants Constituants MENTHOL Constituants Co | |
|--|----------------------|
| MENTHOL icate of the chemical analysis for the lot numb sil) provided by Pranarôm. Screen capture made | 0,4 er OF22779 of |
| MENTHOL icate of the chemical analysis for the lot numb sil) provided by Pranarôm. Screen capture made | 0,4 er OF22779 of |
| icate of the chemical analysis for the lot numb sil) provided by Pranarôm. Screen capture made | er OF22779 of |
| a-HUMULENE | on 1st Septem |
| | 0,2 |
| NERAL | 0,5 |
| Z-β-FARNESENE | 0,0 |
| | 0,1 |
| | 0,4 |
| | 0,0 |
| | 0,0 |
| | 0,0 |
| | 0,1 |
| | 0,0 |
| | 0,6 |
| | 0,0 |
| | 0,0 |
| | 0,0 |
| | 0,0 |
| | |
| | 0,0 |
| | 0,0 |
| | 1,9 |
| | 0,0 |
| | 0,0 |
| | 0,0 |
| | 0,0 |
| | 0,0 |
| | 0,0 |
| | 0,0 |
| | 0,0 |
| | 0,0 |
| | 0,0 |
| | 0,0 |
| | 0,0 |
| | 0,0 |
| | 0,0 |
| | 0,0 |
| α-CADINOL | 0,0 |
| CHAVICOL | 0,0 |
| COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=220 | 0,0 |
| | |
| 3-METHOXY-CINNAMALDEHYDE | 0,0 |
| | 0,0 0,0 |
| | CHAVICOL |

| PRANAROM | ρ | |
|---|---|--|
| FICHE D'ANALYSE – Huile essentiell | ANALYSIS SHE | ET |
| Nom botanique – botanical name : Matricaria r Nom commun – french name : MATRICAIR Numéro du lot – lot number : OF22830 Origine - origin : PRANARON Partie de la plante – part of the plant : FLEUR Date de distillation – distillation date : 06/2015 Date de péremption – out of date : 04/2021 | RE M - UK | |
| Caractéristiques d'analyse - analysis characteris CPG - SM HEWLETT PACKARD | stics: | |
| Colonne : HP INNOWAX 60-0.5-0.25 | | |
| | | |
| L. (German chamomile) provided by Prana | | 1st September 20 |
| Aspect – physical state | Liquide limpide | 1st September 20 |
| Aspect – physical state Couleur - colour | Liquide limpide Bleu foncé | 1st September 20 |
| Aspect – physical state Couleur - oolour Odeur - odour | Liquide limpide Bleu foncé Aromatique, tenace | 1st September 20 |
| Aspect – physical state Couleur - colour Odeur - odour Densité à 20°C - density | Liquide limpide Bleu foncé Aromatique, tenace 0,895 | 1st September 20 |
| Aspect – physical state Couleur - colour Odeur - odour Densité à 20°C - density Densité à 15°C - density | Liquide limpide Bleu foncé Aromatique, tenace 0.895 0.899 | 1st September 20 |
| Aspect – physical state Couleur - colour Odeur - odour Densité à 20°C - density Densité à 15°C - density Indice de réfraction à 20°C – refractive index | Liquide limpide Bleu foncé Aromatique, tenace 0,895 0,899 1,497 3 (lecture floue) | 1st September 20 |
| Aspect – physical state Couleur - colour Odeur - odour Densité à 20°C - density Densité à 15°C - density Indice de réfraction à 20°C – refractive index Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation Ti | Liquide limpide Bleu foncé Aromatique, tenace 0.895 0.899 1.497 3 (lecture floue) rop foncé pour la lecture | 1st September 20 |
| Aspect – physical state Couleur - colour Odeur - odour Densité à 20°C - density Densité à 15°C - density Indice de réfraction à 20°C – refractive index Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation Ti | Liquide limpide Bleu foncé Aromatique, tenace 0,895 0,899 1,497 3 (lecture floue) | 1st September 20 |
| Aspect – physical state Couleur - colour Odeur - odour Densité à 20°C - density Densité à 15°C - density Indice de réfraction à 20°C - refractive index Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation Ti Miscibilité à l'éthanol à 80% - miscibility So | Liquide limpide Bleu foncé Aromatigue, tenace 0,895 0,899 1.497 3 (lecture floue) rop foncé pour la lecture pluble dans Talcool à 90 % 92,2 °C étecteur XSD (méthode multirésidus chior, Aldrine, Bromophos Ethyl, Bromophos ethyl, Chiorthal Dimethyl, Cyfluthrine, fol (Kethane), Dieldrine, Endosufan, tor, Fenvalerate, Fluvalnate, Heytachtor, fexachtorocyclonexane β, sychlore, Miret, Naled, o.p. DDD, o.p. DDE, | 1st September 20 Résultats < LMR* |

Interne validée selon la norme NF V03-110)
Liste des pesticides recherchée (Pharmacopée Européenne): Acephale, Azinphos Ethyl, Azinphos Methyl,
Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chiorenvinphos, Chiorpyriphos, Chiorpyriphos Methyl, Jazinphos Methyl, Bromophos Methyl, Chiorenvinphos, Chiorpyriphos, Chiorpyriphos Methyl, Brasultonion, Dichiorvos,
Dimethoate, Ethion, Etrimphos, Fenchiorphos, Chiorpyriphos, Penkultothion (Dasanit),
Fensultothion-oxon, Fenchiorphos, Methyl, Brathion-sulfone, Fenthion-sultone, Penthion-sultone, Methyl, Brathion Ethyl, Proteinophos, Methyl, Proteinophos,
Prothiofos, Quinalphos.

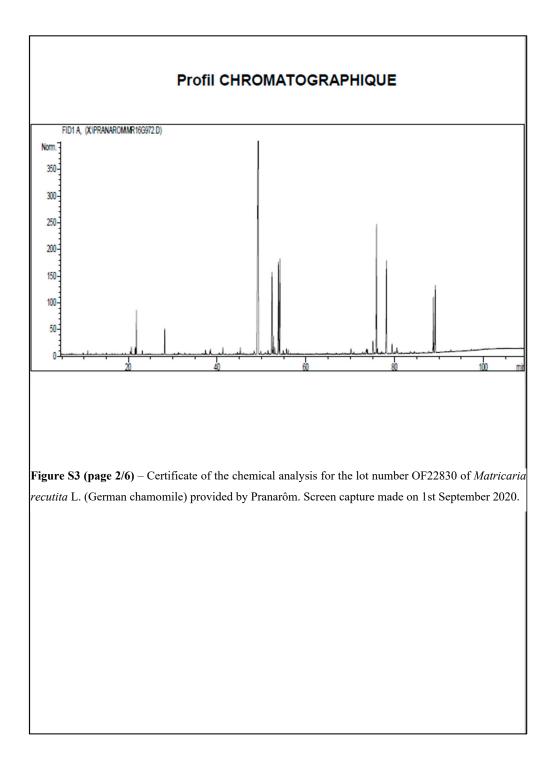


Tableau de résultats 1 : CAMOMILLE MATRICAIRE

| Pics | Temps de | Constituants | % |
|------|-----------|-------------------------------|------|
| | rétention | Conoticularito | 10 |
| 1 | 4,9 | ACETONE | 0,02 |
| 2 | 6,2 | NONANE | 0,01 |
| 3 | 6,6 | 2-METHYL BUTANAL | 0,01 |
| 4 | 6,7 | ISOVALERALDEHYDE | 0,02 |
| 5 | 7,1 | ETHANOL | 0,03 |
| 6 | 7,5 | 2-METHYL BUTANAL | 0,03 |
| 7 | 9,8 | α-PINENE | 0,06 |
| 8 | 9,9 | α-THUYENE | 0,01 |
| 9 | 10,8 | 2-METHYLBUTYRATE D'ETHYLE | 0,12 |
| 10 | 11,3 | VALERATE D'ETHYLE | 0,01 |
| 11 | 11,5 | CAMPHENE | 0,02 |
| 12 | 11,7 | ESTER ALIPHATIQUE | 0,02 |
| 13 | 12,3 | HEXANAL | 0,01 |
| 14 | 12,7 | UNDECANE | 0,07 |
| 15 | 14,2 | SABINENE | 0,05 |
| 16 | 15,0 | METHYLPROPIONATE D'ISOBUTYLE | 0,08 |
| 17 | 16,3 | β-MYRCENE | 0,04 |
| 18 | 16,9 | ψ-LIMONENE | 0,03 |
| 19 | 17,5 | α-TERPINENE | 0,01 |
| 20 | 18,7 | LIMONENE | 0,06 |
| 21 | 19,3 | 1,8-CINEOLE + β-PHELLANDRENE | 0,07 |
| 22 | 20,4 | 2-PENTYL FURANE | 0,12 |
| 23 | 20,5 | 2-METHYLBUTYRATE DE BUTYLE | 0,04 |
| 24 | 20,7 | Cis-β-OCIMENE | 0,34 |
| 25 | 21,5 | y-TERPINENE | 0,35 |
| 26 | 21,8 | Trans-β-OCIMENE | 1,98 |
| 27 | 23,1 | p-CYMENE | 0,18 |
| 28 | 24,0 | TERPINOLENE | 0,04 |
| 29 | 24,4 | OCTANAL | 0,11 |
| 30 | 25,0 | ISOVALERATE D'ISOAMYLE | 0,03 |
| 31 | 25,2 | 4,8-DIMETHYL-1,3,7-NONATRIENE | 0,02 |
| 32 | 27,5 | 6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE | 0,06 |
| 33 | 28,2 | ARTEMISIA CETONE | 1,25 |
| 34 | 30,3 | 3-HEXEN-1-OL | 0,06 |
| 35 | 30,8 | PROPIONATE D'HEXENYLE | 0,02 |
| 36 | 31,0 | ANGELATE DE METHALLYLE | 0,02 |
| 37 | 31,3 | YOMOGI ALCOOL | 0,11 |
| 38 | 31,6 | NONANAL | 0,18 |
| 39 | 32,7 | BUTYRATE D'HEXYLE | 0,09 |
| 40 | 33,8 | 2-METHYLBUTYRATE D'HEXYLE | 0,05 |
| 41 | 34,7 | 3-METHYLBUTYRATE D'HEXYLE | 0,03 |

Figure S3 (page 3/6) – Certificate of the chemical analysis for the lot number OF22830 of *Matricaria recutita* L. (German chamomile) provided by Pranarôm. Screen capture made on 1st September 2020.

Tableau de résultats 2 : CAMOMILLE MATRICAIRE

| Pics | Temps de | Constituants | % |
|------|-----------|--|-------|
| | rétention | 0500007500505 | |
| 46 | 37,0 | SESQUITERPENE | 0,05 |
| 47 | 37,4 | | 0,25 |
| 48 | 37,6 | ISOVALERATE DE CIS-3-HEXENYLE | 0,04 |
| 49 | 38,0 | CYCLOSATIVENE | 0,01 |
| 50 | 38,4 | | 0,32 |
| 51 | 38,5 | ARTEMISIA ALCOOL | 0,17 |
| 52 | 40,4 | MODHEPHENE | 0,09 |
| 53 | 40,8 | α-GURJUNENE | 0,03 |
| 54 | 41,2 | | 0,49 |
| 55 | 41,3 | LINALOL | 0,04 |
| 56 | 41,6 | β1-CUBEBENE | 0,02 |
| 57 | 41,9 | 1-OCTANOL | 0,04 |
| 58 | 42,8 | CITRONNELLATE DE METHYLE | 0,03 |
| 59 | 43,7 | ε-CADINENE | 0,07 |
| 60 | 44,2 | β-ISOCOMENE | 0,07 |
| 61 | 44,6 | β-ELEMENE | 0,14 |
| 62 | 44,9 | β-CUBEBENE | 0,09 |
| 63 | 45,2 | β-CARYOPHYLLENE | 0,44 |
| 64 | 45,5 | SESQUITERPENE | 0,05 |
| 65 | 46,0 | AROMADENDRENE | 0,11 |
| 66 | 46,4 | SESQUITERPENE | 0,02 |
| 67 | 46,6 | SESQUITERPENE | 0,04 |
| 68 | 47,4 | CADINA-3,5-DIENE | 0,01 |
| 69 | 47,6 | 4,8-DIMETHYL, 3,7-NONANEDIEN-2-ONE | 0,03 |
| 70 | 48,1 | CADINENE ISOMERE | 0,06 |
| 71 | 48,3 | FARNESENE ISOMERE + ALLO-AROMADENDRENE | 0,33 |
| 72 | 49,3 | E(trans)-β-FARNESENE | 41,17 |
| 73 | 49,8 | α-HUMULENE | 0,24 |
| 74 | 50,0 | γ-SELINENE | 0,02 |
| 75 | 50,7 | Z-β-FARNESENE | 0,07 |
| 76 | 50,9 | γ-CURCUMENE | 0,18 |
| 77 | 51,0 | BORNEOL | 0,06 |
| 78 | 51,5 | LEDENE | 0,27 |
| 79 | 51,7 | SESQUITERPENE | 0,06 |
| 80 | 52,4 | GERMACRENE D | 5,46 |
| 81 | 52,6 | Z,E-α-FARNESENE | 1,06 |
| 82 | 53,0 | β-BISABOLENE | 0,49 |
| 83 | 53,8 | BICYCLOGERMACRENE | 5,89 |
| 84 | 54,1 | E,E-a-FARNESENE | 5,57 |
| 85 | 54,6 | ACETATE DE GERANYLE | 0,05 |
| 86 | 54,9 | δ-CADINENE | 0,22 |
| 87 | 55,2 | γ-CADINENE | 0,06 |
| 88 | 55,4 | SALICYLATE DE METHYLE | 0,20 |
| 89 | 55,6 | β-SESQUIPHELLANDRENE | 0,28 |
| 90 | 56,0 | α-CURCUMENE | 0,20 |
| | | | - |

Figure S3 (page 4/6) – Certificate of the chemical analysis for the lot number OF22830 of *Matricaria recutita* L. (German chamomile) provided by Pranarôm. Screen capture made on 1st September 2020.

Figure S3 (page 5/6) – Certificate of the chemical analysis for the lot number OF22830 of *Matricaria recutita* L. (German chamomile) provided by Pranarôm. Screen capture made on 1st September 2020.

Tableau de résultats 3 : CAMOMILLE MATRICAIRE LOT OF22830

| Pics | Temps de | Constituants | % |
|------|-----------|---------------------------------------|------|
| | rétention | | 1 |
| 91 | 56,5 | SESQUITERPENE Mw=202 | 0,09 |
| 92 | 57,0 | CADINA-1,4-DIENE | 0,06 |
| 93 | 57,5 | NEROL | 0,08 |
| 94 | 57,8 | α-AMORPHENE | 0,06 |
| 95 | 58,1 | SESQUITERPENE Mw=202 | 0,08 |
| 96 | 58,9 | 2,4-DECADIENAL | 0,06 |
| 97 | 59,8 | CALAMENENE | 0,04 |
| 98 | 62,3 | SESQUIROSEFURANE | 0,07 |
| 99 | 62,5 | Epi-CUBEBOL | 0,05 |
| 100 | 62,8 | COMPOSÉ AROMATIQUE | 0,04 |
| 101 | 63,3 | α-CALACORENE | 0,02 |
| 102 | 63,8 | DIHYDROCHAMAZULENE ISOMERE | 0,05 |
| 103 | 64,8 | PHENYLACETONITRILE | 0,04 |
| 104 | 64,4 | NONADECANE | 0,07 |
| 105 | 64,8 | DENDROLASINE | 0,10 |
| 106 | 65,1 | IONONE ISOMERE | 0,05 |
| 107 | 65,4 | Trans-JASMONE | 0,06 |
| 108 | 66,8 | COMPOSÉ AROMATIQUE | 0,06 |
| 109 | 67,1 | SESQUITERPENE | 0,02 |
| 110 | 67,8 | COMPOSÉ PHENOLIQUE | 0,04 |
| 111 | 68,3 | BOURBONANOL ISOMERE | 0,11 |
| 112 | 68,8 | ESTER ALIPHATIQUE | 0,08 |
| 113 | 69,3 | COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE | 0,02 |
| 114 | 69,6 | ESTER TERPENIQUE | 0,02 |
| 115 | 70,1 | Trans-NEROLIDOL + ALCOOL ALIPHATIQUE | 0,51 |
| 116 | 70,5 | ACIDE CAPRYLIQUE | 0,06 |
| 117 | 70,8 | GLEENOL | 0,12 |
| 118 | 71,7 | Epi-CUBENOL | 0,04 |
| 119 | 71,9 | LEVOJUNENOL | 0,05 |
| 120 | 72,3 | SESQUIPHELLANDROL ISOMERE | 0,02 |
| 121 | 72,5 | CUBENOL | 0,04 |
| 122 | 72,8 | GLOBULOL | 0,12 |
| 123 | 73,2 | VIRIDIFLOROL | 0,12 |
| 124 | 73,6 | ALCOOL ALIPHATIQUE | 0,14 |
| 125 | 73,7 | SESQUITERPENOL | 0,26 |
| 126 | 73,9 | COMPOSÉ TERPENIQUE | 0,27 |
| 127 | 74,3 | EUDESMOL ISOMERE | 0,05 |
| 128 | 75,1 | SPATHULENOL + TRIMETHYL PENTADECANONE | 0,81 |
| 129 | 75,5 | OXYDE DE BISABOLOL C | 0,12 |
| 130 | 75,9 | OXYDE B DE α-BISABOLOL | 8,77 |
| 131 | 76,2 | COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=236 | 0,32 |
| 132 | 76,4 | DIHYDROCHAMAZULENE ISOMERE | 0,05 |
| 133 | 76,8 | EUGENOL | 0,07 |
| 134 | 77,1 | OXYDE DE BISABOLOL ISOMERE | 0,14 |
| 135 | 77,4 | T-CADINOL | 0,10 |
| | | | |

| Pics Temps de rétention | Constituants | % |
|----------------------------|--|------|
| 136 78,0 | OXYDE A DE BISABOLOL | 5,96 |
| | cate of the chemical analysis for the lot number C | |
| | e) provided by Pranarôm. Screen capture made o | |
| 141 80,4 | α-CADINOL + OXYDE DE BISABOLOL ISOMERE | 0,14 |
| 142 80,5 | α-EUDESMOL | 0,34 |
| 143 80,6 | SESQUITERPENOL | 0,16 |
| 144 81,6 | ACIDE CAPRIQUE | 0,05 |
| 145 83,5 | MATRICARIA ESTER | 0,13 |
| 146 84,4 | TRICOSANE | 0,09 |
| 147 87,6 | COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=234 | 0,09 |
| 148 88,7 | CHAMAZULENE | 3,45 |
| 149 89,1 | OXYDE A DE α-BISABOLOL | 4,02 |
| 150 92,6 | PENTACOSANE | 0,13 |
| 151 97,2 | PHYTOL | 0,06 |
| 152 100,4 | ACIDE MYRISTIQUE | 0,03 |
| 153 101,3 | HEPTACOSANE | 0,03 |
| | TOTAL f the analysis : Avril 2016, | 99,7 |
| | C. Schulze Contrôle qualité | |

| PR | ANARŌM | | |
|--|--|--|---|
| E | ICHE D'ANALYSE – A Huile essentielle – | | <u>IEET</u> |
| Nom cor Numéro Origine - Partie de Date de c | anique – botanical name : Cinnamomum ca anunu – french name : CANNELIER DE C du lot – lot number : OF22426 origin : PRANARÔM - CH la plante – part of the plant : RAMEAU listillation – distillation date : 06/2015 péremption – out of date : 04/2021 | assia CHINE | |
| - | stiques d'analyse- analysis characteristics: | | |
| igure S4 (pa | CPG - SM HEWLETT PACKARD / CPG-FID ge 1/4) – Certificate of the chemical | analysis for the lot nu | mber OF22426 |
| | ussia (L.) J. Presl. (Chinese cinnamon) p | - | |
| | ······································ | | F |
| 1 at Contombo | - 2020 | | |
| 1 1st Septembe | | Liquide limpide | |
| 1st Septembe | Aspect – physical state | Liquide limpide Jaune clair | |
| 1 1st Septembe | Aspect – physical state Couleur - colour Odeur - odour | Liquide limpide Jaune clair Caractéristique, de cinnamalde | ehyde |
| 1st Septembe | Aspect – physical state Couleur - colour Odeur - odour Densité à 20°C - density | Jaune clair Caractéristique, de cinnamalde 1,051 | ehyde |
| 1st Septembe | Aspect – physical state Couleur - colour Odeur - odour Densité à 20°C - density Densité à 15°C - density | Jaune clair Caractéristique, de cinnamalde 1.051 1.055 | ehyde |
| 1st Septembe | Aspect – physical state Couleur - colour Odeur - odour Densité à 20°C - density Densité à 15°C - density Indice de réfraction à 20°C - refractive index | Jaune clair Caractéristique, de cinnamalde 1,051 | ehyde |
| 1st Septembe | Aspect – physical state Couleur - colour Odeur - odour Densité à 20°C - density Densité à 15°C - density | Jaune clair Caractéristique, de cinnamald 1,051 1,055 1,609 8 | |
| 1st Septembe | Aspect – physical state Couleur - colour Odeur - odour Densité à 20°C - density Densité à 15°C - density Indice de réfraction à 20°C - refractive index Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation | Jaune clair Caractéristique, de cinnamalde 1,051 1,055 1,809 8 0 ° | |
| Analy: Pesticid Interne val Lite des p Methyl, Chik Cynaiothim Endosulfan Heptachioro Hextachioro | Aspect – physical state Couleur - colour Odeur - odour Densité à 20°C - density Densité à 15°C - density Indice de réfraction à 20°C - refractive index Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation Miscibilité à l'éthanol à 70% - miscibility Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint es pesticides – pesticide analysis : es Organochlorés : Dosage par GC MS détecteu de selon la norme NF V03-110) stétodes recherches (Pharmacopée Européenne): Alachior, Ald rdane, Chiorfenvinphos, Chiorpyriphos Methyl, Chi l'amoda, Cypermethrine, Dichiofluaride, Dichioros, Dicotol (Keth rdane, Chiorfenvinphos, Romei), Fenchlophos-con, Fern vpoxide, Hexachiorocyclohexane a, Hexachioroxyclohexane a, | Jaune clair Caractéristique, de cinnamald 1,051 1,055 1,809 8 0 ° 1,9 volumes d'alcool / 1 volume 113,1 °C r XSD (méthode multiresidus rine, Bromophos Ethyl, Bromophos orthal Dimethyl, Cyfluthrine, ane), Dieldrine, Endosufan, alerate, Fluvalinate, Heplachor, rocyclohexane β, Mirex, Naled, o,P-DDD, o,P-DDE, | e d'HE Résultats < LMR* |
| Analy: Pesticid Interne vall Litte des p Methyl, Chik Cynaiothrin Endosulfan Heptachioro o,p*-DDT, O Phosaione, | Aspect – physical state Couleur - colour Odeur - odour Densité à 20°C - density Densité à 15°C - density Indice de réfraction à 20°C - refractive index Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation Miscibilité à l'éthanol à 70% - miscibility Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint es pesticides – pesticide analysis : es Organochlorés : Dosage par GC MS détecteu de selon la norme NF V03-110) seticides recherches (Pharmacopée Européenne): Alachior, Ald drae, Chiofrenvinphos, Chiopyriphos Methyl, Chi l'ambda, Cypermethrne, Dichiofluaride, Dichiorvos, Dicotol (Keth uitate, Endiner, Fenchiophos, Chiopyriphos Methyl, Chi l'ambda, Cypermethrne, Dichiofluaride, Dichiorvos, Dicotol (Keth uitate, Endiner, Fenchiophos, Chionyriphos, Rethyl, Chi l'ambda, Cypermethrne, Pichiofluaride, Dichiorvos, Dicotol (Keth Usitate, Endiner, Fenchiophos, Chionyriphos, Rethyl, Chi l'ambda, Cypermethrne, Dichiofluaride, Dichiorvos, Dicotol (Keth Usitate, Endiner, Fenchiophos, Chonychiner, enchiophos, Pentochioros-con, Fenv poxide, Hexachiorocyclohexare a, Lindane, Methowychiore, wychiordane, p.p'-DDD, p.p'-DDT, Pentachioroaniline, Pe Procymidone, Profenophos, Profiloros, Quintozene, S421, Tecnaz | Jaune clair Caractéristique, de cinnamald 1,051 1,055 1,609 8 0 * 1,9 volumes d'alcool / 1 volume 113,1 °C r XSD (méthode muttrésidus trine, Bromophos Ethyl, Bromophos orhal Dimethyl, Cyfluthrine, ane), Dieldrine, Endosuftan, alerate, Fluvalinate, Heptachlor, rocyclohexane B, Mirex, Naled, op: ODD , op: ODE, entachloroaniscie, Permethrine , ene, Tetradifon, Vinclozoline | e d'HE Résultats < LMR* * Limite Maximple de Residu autorisée |
| Pesticid Interne val Liste des p Methyl, Chik Cyhalothrin Endosultan Heptachlorr Hexachlorro o, p ⁻¹ -DDT, O Phosalone, Pesticid Interne val Liste des p Bromophos Dimethoatte Fensultothic suitone, Fet Methacritos | Aspect – physical state Couleur - colour Odeur - odour Densité à 20°C - density Densité à 15°C - density Indice de réfraction à 20°C - refractive index Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation Miscibilité à l'éthanol à 70% - miscibility Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint ese pesticides – pesticide analysis : es Organochlorés : Dosage par GC MS détecteu de selon la norme NF V03-110) seticides recherches (Pharmacopée Europeane): Alachior, Ald rane, Chiofrevinghos, Chiopyriphos Authyl, Chi- lambda, Cypermethrine, Dichlofuanide, Dichlorvos, Dicotol (Keth sulfale, Endrine, Fenchlorphos (Rornel), Fenchlorphos-oxon, Ferv yoldhe, Kasolitorbenzene, Hexachlorocyclohexane 6, Mexachlorocyclohexane 6, Hexachlorocyclohexane 6, Hexachlorocyclohexane 6, Mexachlorocyclohexane 6, | Jaune clair Caractéristique, de cinnamald 1,051 1,055 1,609 8 0* 1,9 volumes d'alcool / 1 volume 113,1 *C International and the second of the second International contention of the second International contention of the second Intachioraniscle, Permethrine , anei, Dieldrine, Endosuffan, alerate, Fluvalinate, Heptachlor, rocyclohexane ß, Mirex, Naled, o,p-DDD, o,p-DDE, entachloronaliscle, Permethrine , ene, Tetradifon, Vinclozoline Intachloronaliscle, Permethrine , ene, Tetradifon, Vinclozoline Intachloronaliscle, Permethrine , ener, Tetradifon, Vinclozoline Interchion, Fensibion-oxon, Fentibion-oxon, Settyl, Azinphos Methyl, yriphos Methyl, Diazinon, Dichloros, enitrothion, Reason, Paratoxon and the second Settyl, Azinphos Methyl, yriphos Methyl, Diazinon, Maiathlon, Mecarbam, Direthoate, Paraoxon, Paratoxon | e d'HE Résultats < LMR* |

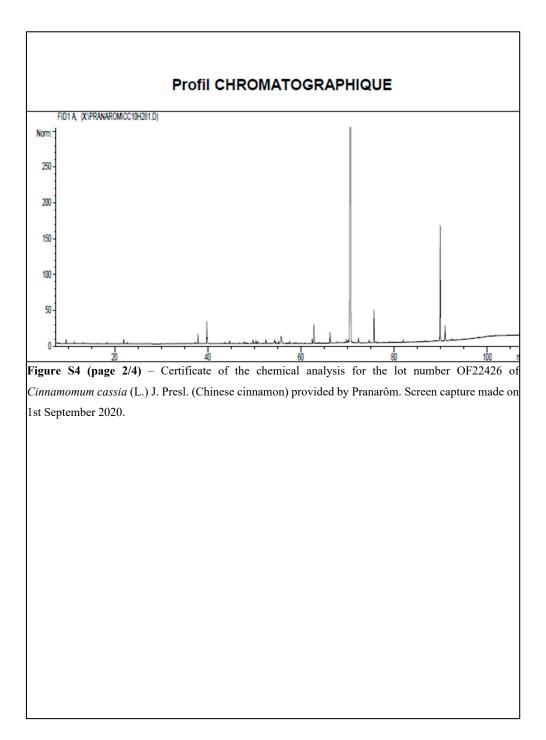


Tableau de résultats 1 : CINNAMOMUM CASSIA OF22426

| Pics | Temps de | Constituants | % |
|------|-----------|------------------------------|------|
| | rétention | | |
| 1 | 5,0 | ACETONE | 0,01 |
| 2 | 6,0 | METHANOL | 0,04 |
| 3 | 9,5 | α-PINENE | 0,09 |
| 4 | 11,3 | CAMPHENE | 0,06 |
| 5 | 13,2 | β-PINENE | 0,04 |
| 6 | 16,3 | α-PHELLANDRENE | 0,01 |
| 7 | 18,3 | LIMONENE | 0,04 |
| 8 | 18,9 | β-PHELLANDRENE + 1,8-CINEOLE | 0,01 |
| 9 | 21,9 | STYRENE | 0,16 |
| 10 | 22,7 | p-CYMENE | 0,06 |
| 11 | 27,1 | 6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE | 0,02 |
| 12 | 35,5 | FURFURALDEHYDE | 0,02 |
| 13 | 37,2 | YLANGENE | 0,06 |
| 14 | 37,8 | α-COPAENE | 0,41 |
| 15 | 39,7 | BENZALDEHYDE | 0,99 |
| 16 | 42,6 | α-cis-BERGAMOTENE | 0,02 |
| 17 | 43,0 | SESQUITERPENE | 0,04 |
| 18 | 43,4 | ACETATE DE BORNYLE | 0,02 |
| 19 | 43,6 | α-trans-BERGAMOTENE | 0,05 |
| 20 | 44,0 | β-ELEMENE | 0,01 |
| 21 | 44,4 | TERPINENE-4-OL | 0,02 |
| 22 | 44,7 | β-CARYOPHYLLENE | 0,12 |
| 23 | 45,4 | AROMADENDRENE | 0,02 |
| 24 | 46,7 | p-METHOXY STYRENE | 0,03 |
| 25 | 47.7 | ACETOPHENONE | 0.06 |

Cinnamomum cassia (L.) J. Presl. (Chinese cinnamon) provided by Pranarôm. Screen capture made

| on | 1 ct | Septem | her | 202 | 0 |
|----|------|--------|-----|-----|---|

| 31 | 40.9 | | 0.03 |
|----|------|--------------------------------|------|
| | 49,8 | α-HUMULENE | |
| 32 | 50,3 | γ-MUUROLENE + BORNEOL | 0,13 |
| 33 | 50,5 | LEDENE | 0,04 |
| 34 | 50,7 | β-BISABOLENE | 0,10 |
| 35 | 50,8 | HYDROXY CINNAMALDEHYDE | 0,02 |
| 36 | 52,4 | α-MUUROLENE | 0,22 |
| 37 | 52,6 | SESQUITERPENE | 0,01 |
| 38 | 54,2 | SESQUITERPENE | 0,09 |
| 39 | 54,3 | δ-CADINENE | 0,20 |
| 40 | 54,6 | FARNESENE ISOMERE | 0,06 |
| 41 | 55,2 | γ-CADINENE | 0,09 |
| 42 | 55,7 | BENZENE PROPANAL + α-CURCUMENE | 0,71 |
| 43 | 56,6 | SESQUITERPENE | 0,02 |
| 44 | 57,4 | SESQUITERPENE | 0,02 |
| 45 | 57,5 | ACETATE DE 2-PHENYLETHYLE | 0,07 |

Tableau de résultats 2 : CINNAMOMUM CASSIA OF22426

| Pics | Temps de | Constituants | % |
|------|-----------|--------------------------------|-------|
| | rétention | | |
| 46 | 58,4 | Trans-ANETHOL | 0,03 |
| 47 | 58,9 | CALAMENENE | 0,05 |
| 48 | 59,3 | 2-METHOXY PHENOL | 0,01 |
| 49 | 59,9 | ALCOOL BENZYLIQUE | 0,03 |
| 50 | 60,7 | COMPOSÉ CINNAMALDEHYDE | 0,02 |
| 51 | 62,4 | Z-CINNAMALDEHYDE | 0,19 |
| 52 | 62,7 | ALCOOL PHENYLETHYLIQUE | 0,76 |
| 53 | 63,6 | α-CALACORENE | 0,02 |
| 54 | 63,9 | TETRADECANAL | 0,04 |
| 55 | 65,7 | COMPOSÉ PHENOLIQUE | 0,02 |
| 56 | 66,2 | 2-METHOXY-BENZALDEHYDE | 0,46 |
| 57 | 67,7 | OXYDE DE CARYOPHYLLENE | 0,05 |
| 58 | 69,7 | E-NEROLIDOL | 0,12 |
| 59 | 70,1 | 3-PHENYLPROPANOL | 0,13 |
| 60 | 70,6 | E-CINNAMALDEHYDE | 84,96 |
| 61 | 72,3 | COMPOSÉ PHENYLETHYLIQUE Mw=164 | 0,27 |
| 62 | 74,6 | SPATHULENOL | 0,11 |
| 63 | 75,0 | ACETATE DE CINNAMYLE | 1,29 |
| 64 | 76,2 | EUGENOL | 0,03 |
| 65 | 76,4 | α-MUUROLOL | 0,02 |
| 66 | 76,8 | EPOXY SESQUITERPENIQUE | 0,02 |
| 67 | 77,6 | δ-CADINOL | 0,02 |
| 68 | 77,8 | SESQUITERPENOL | 0,02 |
| 69 | 78,1 | EXPOXY SESQUITERPENIQUE | 0,02 |
| 70 | 79,0 | DITERPENE Mw=272 | 0,05 |
| 71 | 79,5 | CADALENE | 0,02 |
| 72 | 79,6 | α-CADINOL | 0,02 |
| 73 | 79,8 | SESQUITERPENOL | 0,02 |
| 74 | 80,0 | COMPOSÉ AROMATIQUE | 0,02 |
| 75 | 81,3 | 2-METHOXY CINNAMALDEHYDE | 0,01 |
| 76 | 81,9 | ALCOOL CINNAMIQUE | 0.12 |

Figure S4 (page 4/4) - Certificate of the chemical analysis for the lot number OF22426 of

Cinnamomum cassia (L.) J. Presl. (Chinese cinnamon) provided by Pranarôm. Screen capture made

on 1st September 2020.

| 90,9 | COUMARINE Mw=146 | 0,75 |
|-------|-----------------------------------|--|
| 92,3 | ACETATE D'o-METHOXYCINNAMALDEHYDE | 0,05 |
| 98,0 | BENZOATE DE BENZYLE | 0,05 |
| 101,8 | BENZOATE DE 2-PHENYLETHYLE | 0,04 |
| 107,8 | ACIDE CINNAMIQUE | 0,11 |
| | TOTAL | 99,94 |
| | Pranarôm Int. | |
| | 98,0 101,8 107,8 | 98,0 BENZOATE DE BENZYLE 101,8 BENZOATE DE 2-PHENYLETHYLE 107,8 ACIDE CINNAMIQUE |

| | LYSE - ANALYSI | |
|---|---|-------------------|
| Hulle e | ssentielle – Essential of | 1 |
| Nom botanique – botanical name: Nom commun – french name: Numéro du lot – lot number : Origine - origin: Partie de la plante – part of the plant: Date de distillation – distillation date Date de péremption – out of date : | | |
| Caractéristiques d'analyse – analys | sis characteristics: | |
| Gaz vecteur He : 22 psis | 0.5-0.25 ≥ : 6 mn à 50 °C -2 °C/mn→250 °C-10mn à 250 °C | 2 |
| Caractéristiques physiques – physic | al characteristics: | _ |
| Aspect – physical state Couleur - colour | Liquide limpide Jaune clair |] |
| Odeur - odour | Caractéristique de la plante | 1 |
| Densité à 20°C - density | 0,860 |] |
| Densité à 15°C - density | 0,864 | - |
| Indice de réfraction à 20°C - refractive Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotatio | | - |
| Miscibilité à l'éthanol à 75% - miscibility | 1,3 volumes d'alcool / 1 volume d'HE | 1 |
| Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint | | 1 |
| Interne validée selon la norme NF V03-110) Liste des pesticides recherches (Pharmacopée Methyl, Chiordane, Chiorfenvinghos, Chioropytigho Cyhalothrine lambda, Cypermethrine, Dichlofluanic Endosultan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronne Heotachlor eoxide, Hexachliorobenzene, Hexachli | e par GC MS détecteur XSD (methode multirés Européenne): Alachior, Aldrine, Bromophos Ethyl, Brom s, Chicryviphos Methyl, Chiorthal Dimethyl, Cynuthrine, te, Dichiorvos, Dicofol (Keithane), Dieldrine, Endosulfan, i), Fenchlorphos-oxon, Fenvalerate, Fluvalinate, Heptach | nophos < LMR* |
| Phosalone, Procymidone, Profenophos, Prothiofos | , Quintozene, S421, Tecnazene, Tetraditon, Vinciozoline of the chemical analysis for the | Résidus autorisée |
| 55 (page 1/5) – Certificate (| of the chemical analysis for the | for number or 2 |

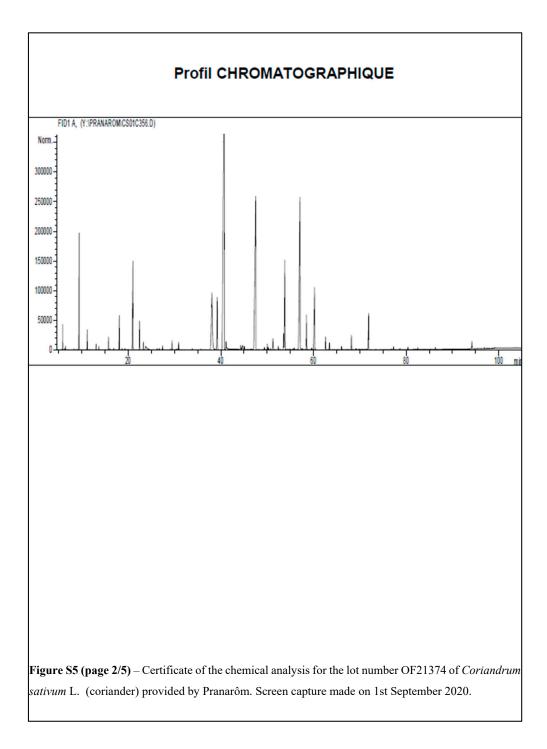


Tableau de résultats 1 : CORIANDRUM SATIVUM OF21374

| Pics | Temps de | Constituants | % |
|------|-----------|---|------|
| | rétention | | 10 |
| 1 | 4,6 | ACETONE | 0,02 |
| 2 | 5,7 | METHANOL | 0,01 |
| 3 | 5,8 | NONANE | 0,39 |
| 4 | 6,2 | 2-METHYLBUTANAL | 0,01 |
| 5 | 6,3 | ISOVALERALDEHYDE | 0,03 |
| 6 | 6,4 | ETHANOL | 0,07 |
| 7 | 6,8 | 1-NONENE | 0,01 |
| 8 | 7,0 | 2-ETHYL FURANE | 0,01 |
| 9 | 8,3 | DECANE | 0,03 |
| 10 | 8,7 | 2-METHYLBUTYRATE DE METHYLE | 0,01 |
| 11 | 8,8 | TRICYCLENE | 0,02 |
| 12 | 9,3 | α-PINENE | 3,28 |
| 13 | 9,4 | α-THUYENE | 0,01 |
| 14 | 11,1 | CAMPHENE | 0,55 |
| 15 | 11,7 | HEXANAL | 0,01 |
| 16 | 12,3 | UNDECANE | 0,01 |
| 17 | 13,0 | β-PINENE | 0,17 |
| 18 | 13,6 | SABINENE | 0,10 |
| 19 | 15,1 | Δ3-CARENE | 0,01 |
| 20 | 15,7 | β-MYRCENE | 0,36 |
| 21 | 16,0 | α-PHELLANDRENE | 0,03 |
| 22 | 16,9 | α-TERPINENE | 0,04 |
| 23 | 17,2 | HEPTANAL | 0,01 |
| 24 | 18,0 | LIMONENE | 1,09 |
| 25 | 18,7 | β-PHELLANDRENE | 0,04 |
| 26 | 18,8 | 1,8-CINEOLE | 0,02 |
| 27 | 19,3 | 2-HEXANAL | 0,04 |
| 28 | 19,7 | 2-PENTYLFURANE | 0,01 |
| 29 | 20,0 | Cis-β-OCIMENE | 0,01 |
| 30 | 21,0 | y-TERPINENE | 4,14 |
| 31 | 21,1 | Trans-8-OCIMENE | 0,05 |
| 32 | 22,4 | p-CYMENE | 0,90 |
| 33 | 23,3 | TERPINOLENE | 0,25 |
| 34 | 23,7 | OCTANAL | 0,65 |
| 35 | 25,2 | ACETATE DE 4-HEXEN-1-OL | 0,01 |
| 36 | 26,2 | 2-HEXYLFURANE | 0,04 |
| 37 | 26,6 | 6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE | 0,06 |
| 38 | 27,4 | 1-HEXANOL | 0,14 |
| 39 | 29,1 | ANGELATE DE METHALLYLE | 0,02 |
| 40 | 29,4 | 3-HEXEN-1-OL | 0,31 |
| 41 | 30,4 | 2-NONANONE | 0,04 |
| 42 | 30,7 | NONANAL | 0,05 |
| 43 | 30,9 | 2-HEXEN-1-OL | 0,32 |
| 44 | 32,0 | PENTYL BENZENE | 0,01 |
| 45 | 33,8 | α,p-DIMETHYL STYRENE + Cis-OXYDE DE LINALOL | 0,04 |

Figure S5 (page 3/5) – Certificate of the chemical analysis for the lot number OF21374 of *Coriandrum sativum* L. (coriander) provided by Pranarôm. Screen capture made on 1st September 2020.

Figure S5 (page 4/5) – Certificate of the chemical analysis for the lot number OF21374 of *Coriandrum sativum* L. (coriander) provided by Pranarôm. Screen capture made on 1st September 2020.

| Dics Temps de rétention Constituants % 46 34,3 6-METHYL-S-HEPTEN-2-OL 0.01 47 35,1 Trans-THUYANOL 0.01 48 35,7 Trans-THUYANOL 0.01 48 35,7 Trans-THUYANOL 0.03 50 36,4 CITRONELLAL 0.03 51 38,1 DECANAL 6,43 52 39,2 CAMPHRE 2,40 53 40,7 LINALOL 32,42 54 41,1 1-OCTANOL 0,72 56 42,5 PINOCARVONE 0,07 57 44,3 TERPINENE-4-OL 0,20 58 44,4 P-CARVONE 0,07 59 44,7 UNDECANAL 0,42 60 45,7 CIE-p-MENTH-2-EN-1-OL 0,03 62 45,9 BENZOATE DE METHYLE 0,03 63 46,3 CIE-p-MENTH-2-EN-1-OL 0,03 64 46,5 MYRTENAL 0,0 | | | OF21374 | |
|---|------|-----------|------------------------|------|
| rétention λ0 46 34,3 6-METHYL-S-HEPTEN-2-OL 0,01 47 35,1 Trans-THUYANOL 0,01 48 35,7 Trans-OXYDE DE LINALOL 0,03 49 35,8 ACETATE D'OCTYLE 0,01 50 36,4 CITRONELLAL 0,03 51 38,1 DECANAL 6,43 52 39,2 CAMPHRE 2,40 53 40,7 LINALOL 32,42 54 41,0 Cis-THUYANOL 0,10 55 41,1 1-OCTANOL 0,272 56 42,5 PINOCARVONE 0,07 57 44,3 TERPINENE-4-0L 0,00 58 44,7 UNDECANAL 0,42 60 45,1 ALCOOL CYCLOALKYL 0,17 59 44,7 UNDECANAL 0,03 61 45,7 Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL 0,03 62 45,9 BENZOATE DE METHYLE 0,03 64 | Pics | Temps de | Constituants | 0/ |
| 47 35,1 Trans-THUVANOL 0,01 48 35,7 Trans-OXYDE DE LINALOL 0,03 49 35,8 ACETATE D'OCTYLE 0,01 50 36,4 CITRONELLAL 0,03 51 38,1 DECANAL 6,43 52 39,2 CAMPHRE 2,40 53 40,7 LINALOL 32,42 54 41,0 Cis-THUYANOL 0,10 55 41,1 1-OCTANOL 0,72 56 42,5 PINOCARVONE 0,07 57 44,3 TERPINENE4-OL 0,20 58 44,4 §-CARYOPHYLLENE 0,07 59 44,7 UNDECANAL 0,42 60 45,1 ALCOOL CYCLOALKYL 0,17 61 45,7 Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL 0,03 62 45,9 BENZOATE DE METHYLE 0,03 63 46,5 MYRTENAL 0,06 64 46,5 MYRTENAL 0,06 | | rétention | Constitutints | /0 |
| 48 35,7 Trans-OXYDE DE LINALOL 0,03 49 35,8 ACETATE D'OCTYLE 0,01 50 36,4 CITRONELIAL 0,03 51 38,1 DECANAL 6,43 52 39,2 CAMPHRE 2,40 53 40,7 LINALOL 32,42 54 41,0 Cis-THUYANOL 0,10 55 41,1 1-OCTANOL 0,72 56 42,5 PINOCARVONE 0,07 57 44,3 TERPINENE-4-OL 0,20 58 44,4 β-CARYOPHYLENE 0,07 59 44,7 UNDECANAL 0,42 60 45,1 ALCOOL CYCLOALKYL 0,17 61 45,7 Cis-p-MENTH-2EN-1-OL 0,03 62 45,9 BENZOATE DE METHYLE 0,03 63 46,3 Cis-β-TERPINEOL 0,03 64 47,5 2-DECENAL 615,09 66 47,6 1-NONANOL 0,01 | 46 | 34,3 | 6-METHYL-5-HEPTEN-2-OL | 0,01 |
| 49 35,8 ACETATE D'OCTYLE 0,01 50 36,4 CITRONELLAL 0,03 51 38,1 DECANAL 6,43 52 39,2 CAMPHRE 2,40 53 40,7 LINALOL 32,42 54 41,0 Cis-THUYANOL 0,10 55 41,1 I-OCTANOL 0,72 56 42,5 PINOCARVONE 0,07 57 44,3 TERPINENE-4-0L 0,20 58 44,7 UNDECANAL 0,42 60 45,1 ALCOOL CYCLOALKYL 0,17 61 45,7 Cis-p-MENTH-2-EN-1-0L 0,03 62 45,9 BENZOATE DE METHYLE 0,03 63 46,5 MYRTENAL 0,06 64 46,5 MYRTENAL 0,016 65 47,6 1-NONANOL 0,01 66 47,6 1-NONANOL 0,01 68 48,2 ISOBORNEOL 0,02 <td< td=""><td>47</td><td>35,1</td><td>Trans-THUYANOL</td><td>0,01</td></td<> | 47 | 35,1 | Trans-THUYANOL | 0,01 |
| 50 36,4 CITRONELLAL 0,03 51 38,1 DECANAL 6,43 52 39,2 CAMPHRE 2,40 53 40,7 LINALOL 32,42 54 41,0 Cis-THUYANOL 0,10 55 41,1 1-OCTANOL 0,72 56 42,5 PINOCARVONE 0,07 57 44,3 TERPINENE-4.0L 0,20 58 44,4 \$-CARYOPHYLLENE 0,07 59 44,7 UNDECANAL 0,42 60 45,1 ALCOOL CYCLOALKYL 0,17 61 45,7 Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL 0,03 62 45,9 BENZOATE DE METHETHYLE 0,03 63 46,3 Cis-\$-TERPINEOL 0,01 64 46,5 MYRTENAL 0,06 65 47,5 2-DECENAL 15,09 66 47,6 1-NONANOL 0,01 67 47,9 ACETATE DE CITRONELLYLE 0,01 <td>48</td> <td>35,7</td> <td>Trans-OXYDE DE LINALOL</td> <td>0,03</td> | 48 | 35,7 | Trans-OXYDE DE LINALOL | 0,03 |
| 51 38,1 DECANAL 6,43 52 39,2 CAMPHRE 2,40 53 40,7 LINALOL 32,42 54 41,0 Cis-THUYANOL 0,10 55 41,1 1-OCTANOL 0,72 56 42,5 PINOCARVONE 0,07 57 44,3 TERPINEE-4-OL 0,20 58 44,4 β-CARYOPHYLLENE 0,07 59 44,7 UNDECANAL 0,42 60 45,1 ALCOOL CYCLOALKYL 0,17 61 45,7 Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL 0,03 62 45,9 BENZOATE DE METHYLE 0,03 63 46,3 Cis-β-TERPINEOL 0,03 64 46,5 MYRTENAL 0,06 65 47,5 2-DECENAL 15,09 66 47,6 1-NONANOL 0,01 67 49,9 Δ-TERPINEOL 0,02 68 48,2 ISOBORNEOL 0,02 | | 35,8 | ACETATE D'OCTYLE | 0,01 |
| 52 39,2 CAMPHRE 2,40 53 40,7 LINALOL 32,42 54 41,0 Cis-THUYANOL 0,10 55 41,1 1-OCTANOL 0,72 56 42,5 PINOCARVONE 0,07 57 44,3 TERPINENE-4-OL 0,020 58 44,4 β-CARYOPHYLLENE 0,07 59 44,7 UNDECANAL 0,42 60 45,1 ALCOOL CYCLOALKYL 0,17 61 45,7 Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL 0,03 62 45,9 BENZOATE DE METHYLE 0,03 63 46,3 Cis-β-TERPINEOL 0,03 64 46,5 MYRTENAL 0,06 65 47,5 2-DECENAL 15,09 66 47,6 1-NONANOL 0,01 67 47,9 ACETATE DE CITRONELLYLE 0,01 68 48,2 ISOBORNEOL 0,02 69 48,9 δ-TERPINEOL 0,01 </td <td>50</td> <td>36,4</td> <td>CITRONELLAL</td> <td>0,03</td> | 50 | 36,4 | CITRONELLAL | 0,03 |
| 53 40,7 LINALOL 32,42 54 41,0 Cis-THUYANOL 0,10 55 41,1 1-OCTANOL 0,72 56 42,5 PINOCARVONE 0,07 57 44,3 TERPINENE-4-OL 0,20 58 44,4 β-CARYOPHYLENE 0,07 59 44,7 UNDECANAL 0,42 60 45,1 ALCOOL CYCLOALKYL 0,17 61 45,7 Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL 0,03 62 45,9 BENZOATE DE METHYLE 0,03 63 46,3 Cis-g-TERPINEOL 0,03 64 46,5 MYRTENAL 0,06 65 47,6 1-NONANOL 0,10 66 47,6 1-NONANOL 0,01 68 48,2 ISOBORNEOL 0,02 69 48,9 5-TERPINEOL 0,01 70 49,1 A-CETATE DE MYRTENYLE 0,01 71 49,4 NERAL + FORMIATE DE DECYLE 0, | 51 | 38,1 | DECANAL | 6,43 |
| 54 41,0 Cis-THUYANOL 0,10 55 41,1 1-OCTANOL 0,72 56 42,5 PINOCARVONE 0,07 57 44,3 TERPINENE-4-OL 0,20 58 44,4 β-CARYOPHYLLENE 0,07 59 44,7 UNDECANAL 0,42 60 45,1 ALCOOL CYCLOALKYL 0,17 61 45,7 Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL 0,03 62 45,9 BENZOATE DE METHYLE 0,03 63 46,5 MYRTENAL 0,06 65 47,5 2-DECENAL 15,09 66 47,6 1-NONANOL 0,01 67 47,9 ACETATE DE CITRONELLYLE 0,01 68 48,2 ISOBORNEOL 0,02 69 48,9 δ-TERPINEOL 0,01 70 49,1 α-HUMULENE + LACTONE LAVANDE 0,01 71 49,4 NERAL + FORMIATE DE DECYLE 0,01 72 49,7 ACETATE DE | 52 | 39,2 | CAMPHRE | 2,40 |
| 55 41,1 1-OCTANOL 0,72 56 42,5 PINOCARVONE 0,07 57 44,3 TERPINENE4-OL 0,20 58 44,4 β-CARYOPHYLLENE 0,07 59 44,7 UNDECANAL 0,42 60 45,1 ALCOOL CYCLOALKYL 0,17 61 45,7 Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL 0,03 62 45,9 BENZOATE DE METHYLE 0,03 63 46,3 Cis-g-TERPINEOL 0,03 64 46,5 MYRTENAL 0,06 65 47,5 2-DECENAL 15,09 66 47,6 1-NONANOL 0,01 67 47,9 ACETATE DE CITRONELLYLE 0,01 68 48,2 ISOBORNEOL 0,02 69 48,9 5-TERPINEOL 0,01 70 49,1 α-HUMULENE + LACTONE LAVANDE 0,01 71 49,4 NERAL + FORMIATE DE DECYLE 0,01 72 49,7 ACETATE D | | | | |
| 56 42,5 PINOCARVONE 0,07 57 44,3 TERPINENE-4-OL 0,20 58 44,4 β-CARYOPHYLLENE 0,07 59 44,7 UNDECANAL 0,42 60 45,1 ALCOOL CYCLOALKYL 0,17 61 45,7 Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL 0,03 62 45,9 BENZOATE DE METHYLE 0,03 63 46,3 Cis-p-TERPINEOL 0,03 64 46,5 MYRTENAL 0,06 65 47,5 2-DECENAL 15,09 66 47,6 1-NONANOL 0,10 67 47,9 ACETATE DE CITRONELLYLE 0,01 68 48,2 ISOBORNEOL 0,02 69 48,9 δ-TERPINEOL 0,01 70 49,1 α-HUMULENE + LACTONE LAVANDE 0,01 71 49,7 ACETATE DE MYRTENYLE 0,01 73 50,0 α-TERPINEOL 0,01 74 50,2 BORNEOL | | | | |
| 57 44,3 TERPINENE-4-OL 0,20 58 44,4 β-CARYOPHYLLENE 0,07 59 44,7 UNDECANAL 0,42 60 45,1 ALCOOL CYCLOALKYL 0,17 61 45,7 Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL 0,03 62 45,9 BENZOATE DE METHYLE 0,03 63 46,3 Cis-β-TERPINEOL 0,03 64 46,5 MYRTENAL 0,06 65 47,5 2-DECENAL 15,09 66 47,6 1-NONANOL 0,10 67 47,9 ACETATE DE CITRONELLYLE 0,01 68 48,2 ISOBORNEOL 0,02 69 48,9 5-TERPINEOL 0,01 70 49,1 α-HUMULENE + LACTONE LAVANDE 0,01 71 49,4 NERAL + FORMIATE DE DECYLE 0,01 72 49,7 ACETATE DE MYRTENYLE 0,01 73 50,0 α-TERPINEOL 0,19 74 50,2 BORNEOL 0,09 75 50,6 FORMIATE DE GERANYLE | | | | |
| 58 44,4 β-CARYOPHYLENE 0,07 59 44,7 UNDECANAL 0,42 60 45,1 ALCOOL CYCLOALKYL 0,17 61 45,7 Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL 0,03 62 45,9 BENZOATE DE METHYLE 0,03 63 46,3 Cis-β-TERPINEOL 0,03 64 46,5 MYRTENAL 0,06 65 47,5 2-DECENAL 15,09 66 47,6 1-NONANOL 0,10 67 47,9 ACETATE DE CITRONELLYLE 0,01 68 48,2 ISOBORNEOL 0,02 69 48,9 δ-TERPINEOL 0,01 70 49,1 α-HUMULENE + LACTONE LAVANDE 0,01 71 49,4 NERAL + FORMIATE DE DECYLE 0,10 72 49,7 ACETATE DE MYRTENYLE 0,01 73 50,0 α-TERPINEOL 0,19 74 50,2 BORNEOL 0,03 75 50,6 FORMI | | | | |
| 59 44,7 UNDECANAL 0,42 60 45,1 ALCOOL CYCLOALKYL 0,17 61 45,7 Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL 0,03 62 45,9 BENZOATE DE METHYLE 0,03 63 46,3 Cis-fTERPINEOL 0,03 64 46,5 MYRTENAL 0,06 65 47,5 2-DECENAL 15,09 66 47,6 1-NONANOL 0,01 67 47,9 ACETATE DE CITRONELLYLE 0,01 68 48,2 ISOBORNEOL 0,02 69 48,9 ô-TERPINEOL 0,01 70 49,1 α -HUMULENE + LACTONE LAVANDE 0,01 71 49,4 NERAL + FORMIATE DE DECYLE 0,01 72 49,7 ACETATE DE MYRTENYLE 0,01 73 50,0 α -TERPINEOL 0,19 74 50,2 BORNEOL 0,09 75 50,6 FORMIATE DE GERANYLE 0,05 76 51,2 < | | | | |
| 60 45,1 ALCOOL CYCLOALKYL 0,17 61 45,7 Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL 0,03 62 45,9 BENZOATE DE METHYLE 0,03 63 46,3 Cis-β-TERPINEOL 0,03 64 46,5 MYRTENAL 0,06 65 47,5 2-DECENAL 15,09 66 47,6 1-NONANOL 0,10 67 47,9 ACETATE DE CITRONELLYLE 0,01 68 48,2 ISOBORNEOL 0,02 69 48,9 ô-TERPINEOL 0,01 70 49,1 ACHUMULENE + LACTONE LAVANDE 0,01 71 49,4 NERAL + FORMIATE DE DECYLE 0,10 72 49,7 ACETATE DE MYRTENYLE 0,01 73 50,0 α -TERPINEOL 0,19 74 50,2 BORNEOL 0,09 75 50,6 FORMIATE DE GERANYLE 0,05 76 51,2 DODECANAL 0,67 77 51,3 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td>-1</td></t<> | | | | -1 |
| 61 45,7 Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL 0,03 62 45,9 BENZOATE DE METHYLE 0,03 63 46,3 Cis-β-TERPINEOL 0,03 64 46,5 MYRTENAL 0,06 65 47,5 2-DECENAL 15,09 66 47,6 1-NONANOL 0,10 67 47,9 ACETATE DE CITRONELLYLE 0,01 68 48,2 ISOBORNEOL 0,02 69 48,9 δ-TERPINEOL 0,01 70 49,1 α-HUMULENE + LACTONE LAVANDE 0,01 71 49,4 NERAL + FORMIATE DE DECYLE 0,01 72 49,7 ACETATE DE MYRTENYLE 0,01 73 50,0 α-TERPINEOL 0,19 74 50,2 BORNEOL 0,09 75 50,6 FORMIATE DE GERANYLE 0,05 76 51,2 DODECANAL 0,05 78 51,7 ACETATE DE NERYLE 0,02 79 52,4 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td></td<> | | | | |
| 62 45,9 BENZOATE DE METHYLE 0,03 63 46,3 Cis-β-TERPINEOL 0,03 64 46,5 MYRTENAL 0,06 65 47,5 2-DECENAL 15,09 66 47,6 1-NONANOL 0,10 67 47,9 ACETATE DE CITRONELLYLE 0,01 68 48,2 ISOBORNEOL 0,02 69 48,9 δ-TERPINEOL 0,01 70 49,1 α-HUMULENE + LACTONE LAVANDE 0,01 71 49,4 NERAL + FORMIATE DE DECYLE 0,01 72 49,7 ACETATE DE MYRTENYLE 0,01 73 50,0 α-TERPINEOL 0,19 74 50,2 BORNEOL 0,09 75 50,6 FORMIATE DE GERANYLE 0,05 76 51,2 DODECANAL 0,67 77 51,3 VERBENONE 0,02 79 52,4 GERANIAL 0,01 80 52,6 OXYOPE DE LINALOL PY | | | | |
| 63 46,3 Cis-β-TERPINEOL 0,03 64 46,5 MYRTENAL 0,06 65 47,5 2-DECENAL 15,09 66 47,6 1-NONANOL 0,10 67 47,9 ACETATE DE CITRONELLYLE 0,01 68 48,2 ISOBORNEOL 0,02 69 48,9 δ-TERPINEOL 0,01 70 49,1 α-HUMULENE + LACTONE LAVANDE 0,01 71 49,4 NERAL + FORMIATE DE DECYLE 0,01 72 49,7 ACETATE DE MYRTENYLE 0,01 73 50,0 α-TERPINEOL 0,09 74 50,2 BORNEOL 0,09 75 50,6 FORMIATE DE GERANYLE 0,05 76 51,2 DODECANAL 0,067 77 51,3 VERBENONE 0,02 79 52,4 GERANIAL 0,01 80 52,6 OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE 0,02 81 52,8 CARVONE | | | | |
| 64 46,5 MYRTENAL 0,06 65 47,5 2-DECENAL 15,09 66 47,6 1-NONANOL 0,10 67 47,9 ACETATE DE CITRONELLYLE 0,01 68 48,2 ISOBORNEOL 0,02 69 48,9 5-TERPINEOL 0,01 70 49,1 α-HUMULENE + LACTONE LAVANDE 0,01 71 49,4 NERAL + FORMIATE DE DECYLE 0,10 72 49,7 ACETATE DE MYRTENYLE 0,01 73 50,0 α-TERPINEOL 0,01 74 50,2 BORNEOL 0,09 75 50,6 FORMIATE DE GERANYLE 0,05 76 51,2 DODECANAL 0,67 77 51,3 VERBENONE 0,02 79 52,4 GERANIAL 0,01 80 52,6 OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE 0,03 81 53,5 ACETATE DE GERANYLE 0,03 82 53,5 ACETATE D | | | | |
| 65 47,5 2-DECENAL 15,09 66 47,6 1-NONANOL 0,10 67 47,9 ACETATE DE CITRONELLYLE 0,01 68 48,2 ISOBORNEOL 0,02 69 48,9 ô-TERPINEOL 0,01 70 49,1 α -HUMULENE + LACTONE LAVANDE 0,01 71 49,4 NERAL + FORMIATE DE DECYLE 0,01 72 49,7 ACETATE DE MYRTENYLE 0,01 73 50,0 α -TERPINEOL 0,19 74 50,2 BORNEOL 0,05 76 51,2 DODECANAL 0,05 76 51,2 DODECANAL 0,05 78 51,7 ACETATE DE NERYLE 0,02 79 52,4 GERANIAL 0,14 80 52,6 OXPUDE DE LINALOL PYRANIQUE 0,03 81 53,5 ACETATE DE GERANYLE 0,03 82 53,5 ACETATE DE GERANYLE 0,03 82 53,5 < | | | | |
| 66 47,6 1-NONANOL 0,10 67 47,9 ACETATE DE CITRONELLYLE 0,01 68 48,2 ISOBORNEOL 0,02 69 48,9 δ-TERPINEOL 0,01 70 49,1 α-HUMULENE + LACTONE LAVANDE 0,01 71 49,4 NERAL + FORMIATE DE DECYLE 0,01 72 49,7 ACETATE DE MYRTENYLE 0,01 73 50,0 α-TERPINEOL 0,19 74 50,2 BORNEOL 0,99 75 50,6 FORMIATE DE GERANYLE 0,05 76 51,2 DODECANAL 0,67 77 51,3 VERBENONE 0,02 79 52,4 GERANIAL 0,01 80 52,6 OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE 0,03 81 52,8 CARVONE 0,03 82 53,5 ACETATE DE GERANYLE 0,03 82 53,5 ACETATE DE GERANYLE 0,03 82 53,5 A | | | | |
| 67 47,9 ACETATE DE CITRONELLYLE 0,01 68 48,2 ISOBORNEOL 0,02 69 48,9 5-TERPINEOL 0,01 70 49,1 α-HUMULENE + LACTONE LAVANDE 0,01 71 49,4 NERAL + FORMIATE DE DECYLE 0,01 72 49,7 ACETATE DE MYRTENYLE 0,01 73 50,0 α-TERPINEOL 0,19 74 50,2 BORNEOL 0,09 75 50,6 FORMIATE DE GERANYLE 0,05 76 51,2 DODECANAL 0,67 77 51,3 VERBENONE 0,02 79 52,4 GERANIAL 0,14 80 52,6 OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE 0,02 81 52,8 CARVONE 0,03 82 53,5 ACETATE DE GERANYLE 0,55 83 53,8 1-DECANOL + 2-UNDECENAL 4,27 84 54,1 CITRONELLOL 0,03 85 54,4 | | | | |
| 68 48,2 ISOBORNEOL 0,02 69 48,9 δ-TERPINEOL 0,01 70 49,1 α-HUMULENE + LACTONE LAVANDE 0,01 71 49,4 NERAL + FORMIATE DE DECYLE 0,01 72 49,7 ACETATE DE MYRTENYLE 0,01 73 50,0 α-TERPINEOL 0,19 74 50,2 BORNEOL 0,09 75 50,6 FORMIATE DE GERANYLE 0,05 76 51,2 DODECANAL 0,67 77 51,3 VERBENONE 0,02 78 51,7 ACETATE DE NERYLE 0,02 79 52,4 GERANIAL 0,14 80 52,6 OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE 0,02 81 52,8 CARVONE 0,03 82 53,5 ACETATE DE GERANYLE 0,55 83 53,8 1-DECANOL + 2-UNDECENAL 4,27 84 54,1 CITRONELLOL 0,03 85 54,4 S | | | | |
| 69 40,9 δ-TERPINEOL 0,01 70 49,1 α-HUMULENE + LACTONE LAVANDE 0,01 71 49,4 NERAL + FORMIATE DE DECYLE 0,10 72 49,7 ACETATE DE MYRTENYLE 0,01 73 50,0 α-TERPINEOL 0,19 74 50,2 BORNEOL 0,09 75 50,6 FORMIATE DE GERANYLE 0,05 76 51,2 DODECANAL 0,67 77 51,3 VERBENONE 0,02 78 51,7 ACETATE DE NERYLE 0,02 79 52,4 GERANIAL 0,14 80 52,6 OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE 0,02 81 52,8 CARVONE 0,03 82 53,5 ACETATE DE GERANYLE 0,55 83 53,8 1-DECANOL + 2-UNDECENAL 4,27 84 54,1 CITRONELLOL 0,03 85 54,4 SESQUITERPENE 0,02 86 54,6 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td></t<> | | | | |
| 70 49,1 α-HUMULENE + LACTONE LAVANDE 0,01 71 49,4 NERAL + FORMIATE DE DECYLE 0,10 72 49,7 ACETATE DE MYRTENYLE 0,01 73 50,0 α-TERPINEOL 0,19 74 50,2 BORNEOL 0,09 75 50,6 FORMIATE DE GERANYLE 0,05 76 51,2 DODECANAL 0,67 77 51,3 VERBENONE 0,02 79 52,4 GERANIAL 0,14 80 52,6 OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE 0,03 82 53,5 ACETATE DE GERANYLE 0,03 83 53,8 1-DECANOL + 2-UNDECENAL 4,27 84 54,1 CITRONELLOL 0,03 85 | | | | |
| 71 49,4 NERAL + FORMIATE DE DECYLE 0,10 72 49,7 ACETATE DE MYRTENYLE 0,01 73 50,0 α-TERPINEOL 0,19 74 50,2 BORNEOL 0,09 75 50,6 FORMIATE DE GERANYLE 0,05 76 51,2 DODECANAL 0,67 77 51,3 VERBENONE 0,02 79 52,4 GERANIAL 0,14 80 52,6 OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE 0,03 82 53,5 ACETATE DE GERANYLE 0,03 82 53,5 ACETATE DE GERANYLE 0,03 84 54,1 CITRONELLOL 0,03 85 54,4 SESQUITERPENE 0,02 86 54,6 PROPIONATE DE NERYLE 0,02 87 55,0 SALICYLATE DE METHYLE 0,02 88 55,5 MYRTENOL 0,04 | | | | |
| 72 49,7 ACETATE DE MYRTENYLE 0,01 73 50,0 α-TERPINEOL 0,19 74 50,2 BORNEOL 0,09 75 50,6 FORMIATE DE GERANYLE 0,05 76 51,2 DODECANAL 0,67 77 51,3 VERBENONE 0,02 79 52,4 GERANIAL 0,14 80 52,6 OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE 0,02 81 52,8 CARVONE 0,03 82 53,5 ACETATE DE GERANYLE 0,03 83 53,8 1-DECANOL + 2-UNDECENAL 4,27 84 54,1 CITRONELLOL 0,03 85 54,4 SESQUITERPENE 0,02 86 54,6 PROPIONATE DE NERYLE 0,02 87 55,0 SALICYLATE DE METHYLE 0,02 88 55,5 MYRTENOL 0,04 | | | | |
| 73 50,0 a-TERPINEOL 0,19 74 50,2 BORNEOL 0,09 75 50,6 FORMIATE DE GERANYLE 0,05 76 51,2 DODECANAL 0,67 77 51,3 VERBENONE 0,05 78 51,7 ACETATE DE NERYLE 0,02 79 52,4 GERANIAL 0,14 80 52,6 OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE 0,02 81 52,8 CARVONE 0,03 82 53,5 ACETATE DE GERANYLE 0,55 83 53,8 1-DECANOL + 2-UNDECENAL 4,27 84 54,1 CITRONELLOL 0,03 85 54,4 SESQUITERPENE 0,02 86 54,6 PROPIONATE DE NERYLE 0,02 87 55,0 SALICYLATE DE METHYLE 0,05 88 55,5 MYRTENOL 0,04 | | | | |
| 74 50,1 60 NEOL 60,09 75 50,6 FORMEOL 0,09 75 50,6 FORMIATE DE GERANYLE 0,05 76 51,2 DODECANAL 0,67 77 51,3 VERBENONE 0,05 78 51,7 ACETATE DE NERYLE 0,02 79 52,4 GERANIAL 0,14 80 52,6 OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE 0,02 81 52,8 CARVONE 0,03 82 53,5 ACETATE DE GERANYLE 0,55 83 53,8 1-DECANOL + 2-UNDECENAL 4,27 84 54,1 CITRONELLOL 0,03 85 54,4 SESQUITERPENE 0,02 86 54,6 PROPIONATE DE NERYLE 0,02 87 55,0 SALICYLATE DE METHYLE 0,05 88 55,5 MYRTENOL 0,04 | | | | |
| 75 50,6 FORMIATE DE GERANYLE 0,05 76 51,2 DODECANAL 0,67 77 51,3 VERBENONE 0,05 78 51,7 ACETATE DE NERYLE 0,02 79 52,4 GERANIAL 0,14 80 52,6 OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE 0,02 81 52,8 CARVONE 0,03 82 53,5 ACETATE DE GERANYLE 0,55 83 53,8 1-DECANOL + 2-UNDECENAL 4,27 84 54,1 CITRONELLOL 0,03 85 54,4 SESQUITERPENE 0,02 86 54,6 PROPIONATE DE NERYLE 0,02 87 55,0 SALICYLATE DE METHYLE 0,05 88 55,5 MYRTENOL 0,04 | | | | |
| 76 51,2 DODECANAL 0,67 77 51,3 VERBENONE 0,05 78 51,7 ACETATE DE NERYLE 0,02 79 52,4 GERANIAL 0,14 80 52,6 OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE 0,02 81 52,6 OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE 0,03 82 53,5 ACETATE DE GERANYLE 0,55 83 53,8 1-DECANOL + 2-UNDECENAL 4,27 84 54,1 CITRONELLOL 0,03 85 54,4 SESQUITERPENE 0,02 86 54,6 PROPIONATE DE NERYLE 0,02 87 55,0 SALICYLATE DE METHYLE 0,05 88 55,5 MYRTENOL 0,04 | | | | |
| 77 51,3 VERBENONE 0,05 78 51,7 ACETATE DE NERYLE 0,02 79 52,4 GERANIAL 0,14 80 52,6 OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE 0,02 81 52,8 CARVONE 0,03 82 53,5 ACETATE DE GERANYLE 0,55 83 53,8 1-DECANOL + 2-UNDECENAL 4,27 84 54,1 CITRONELLOL 0,03 85 54,4 SESQUITERPENE 0,02 86 54,6 PROPIONATE DE NERYLE 0,02 87 55,0 SALICYLATE DE METHYLE 0,05 88 55,5 MYRTENOL 0,04 | | | | |
| 78 51,7 ACETATE DE NERYLE 0,02 79 52,4 GERANIAL 0,14 80 52,6 OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE 0,02 81 52,8 CARVONE 0,03 82 53,5 ACETATE DE GERANYLE 0,55 83 53,8 1-DECANOL + 2-UNDECENAL 4,27 84 54,1 CITRONELLOL 0,03 85 54,4 SESQUITERPENE 0,02 86 54,6 PROPIONATE DE NERYLE 0,02 87 55,0 SALICYLATE DE METHYLE 0,05 88 55,5 MYRTENOL 0,04 | | | | |
| 79 52,4 GERANIAL 0,14 80 52,6 OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE 0,02 81 52,8 CARVONE 0,03 82 53,5 ACETATE DE GERANYLE 0,55 83 53,8 1-DECANOL + 2-UNDECENAL 4,27 84 54,1 CITRONELLOL 0,03 85 54,4 SESQUITERPENE 0,02 86 54,6 PROPIONATE DE NERYLE 0,02 87 55,0 SALICYLATE DE METHYLE 0,05 88 55,5 MYRTENOL 0,04 | | | | |
| 80 52,6 OXYDE DE LINALOL PYRANIQUE 0,02 81 52,8 CARVONE 0,03 82 53,5 ACETATE DE GERANYLE 0,55 83 53,8 1-DECANOL + 2-UNDECENAL 4,27 84 54,1 CITRONELLOL 0,03 85 54,4 SESQUITERPENE 0,02 86 54,6 PROPIONATE DE NERYLE 0,02 87 55,0 SALICYLATE DE METHYLE 0,05 88 55,5 MYRTENOL 0,04 | | | | |
| 81 52,8 CARVONE 0,03 82 53,5 ACETATE DE GERANYLE 0,55 83 53,8 1-DECANOL + 2-UNDECENAL 4,27 84 54,1 CITRONELLOL 0,03 85 54,4 SESQUITERPENE 0,02 86 54,6 PROPIONATE DE NERYLE 0,02 87 55,0 SALICYLATE DE METHYLE 0,05 88 55,5 MYRTENOL 0,04 | | | | |
| 82 53,5 ACETATE DE GERANYLE 0,55 83 53,8 1-DECANOL + 2-UNDECENAL 4,27 84 54,1 CITRONELLOL 0,03 85 54,4 SEQUITERPENE 0,02 86 54,6 PROPIONATE DE NERYLE 0,02 87 55,0 SALICYLATE DE METHYLE 0,05 88 55,5 MYRTENOL 0,04 | | | | |
| 83 53,8 1-DECANOL + 2-UNDECENAL 4,27 84 54,1 CITRONELLOL 0,03 85 54,4 SESQUITERPENE 0,02 86 54,6 PROPIONATE DE NERYLE 0,02 87 55,0 SALICYLATE DE METHYLE 0,05 88 55,5 MYRTENOL 0,04 | | | | |
| 84 54,1 CITRONELLOL 0,03 85 54,4 SESQUITERPENE 0,02 86 54,6 PROPIONATE DE NERYLE 0,02 87 55,0 SALICYLATE DE METHYLE 0,05 88 55,5 MYRTENOL 0,04 | 83 | 53.8 | | |
| 85 54,4 SESQUITERPENE 0,02 86 54,6 PROPIONATE DE NERYLE 0,02 87 55,0 SALICYLATE DE METHYLE 0,05 88 55,5 MYRTENOL 0,04 | | | | |
| 87 55,0 SALICYLATE DE METHYLE 0,05 88 55,5 MYRTENOL 0,04 | 85 | | | 0.02 |
| 87 55,0 SALICYLATE DE METHYLE 0,05 88 55,5 MYRTENOL 0,04 | | | | |
| 88 55,5 MYRTENOL 0,04 | | | | |
| | 88 | | | 0.04 |
| | 89 | | | |
| 90 57,1 2-DECEN-1-OL 12,35 | 90 | | | |

Figure S5 (page 5/5) – Certificate of the chemical analysis for the lot number OF21374 of *Coriandrum sativum* L. (coriander) provided by Pranarôm. Screen capture made on 1st September 2020.

| rétention Constituents 91 58,2 ALCOOL ALIPHATIQUE 92 57,6 ALDEHYDE TERPENIQUE 93 58,0 Trans-CARVEOL 94 58,4 GERANIOL 95 58,5 p-CYMENE-8-OL 96 59,6 ALCOOL ALIPHATIQUE 97 60,2 2-DODECENAL 98 60,4 DODECADIENAL 99 62,6 2-DODECENAL 100 63,4 PENTADECANAL 101 63,5 2,6-DIMETHYL-3,7-OCTADIENE-2,6-DIOL 102 65,2 1-DODECANOL 103 66,0 2-TRIDECENAL 104 67,3 OXYDE DE CARYOPHYLLENE 105 68,2 Trans-2-TETRADECEN-1-OL 106 69,1 Cis-NEROLIDOL 107 69,8 ACIDE CAPRYLIQUE 108 71,9 TETRADECEN-L 109 77,3 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 110 78,6 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 111 <t< th=""><th>%</th><th>Constituants</th><th>Temps de</th><th>Pics</th></t<> | % | Constituants | Temps de | Pics |
|--|-------|---------------------------------|---------------------|------|
| 92 57,6 ALDEHYDE TERPENIQUE 93 58,0 Trans-CARVEOL 94 58,4 GERANIOL 95 58,5 p-CYMENE-8-OL 96 59,6 ALCOOL ALIPHATIQUE 97 60,2 2-DODECENAL 98 60,4 DODECADIENAL 99 62,6 2-DODECEN-1-OL 100 63,4 PENTADECANAL 101 63,5 2,6-DIMETHYL-3,7-OCTADIENE-2,6-DIOL 102 65,2 1-DODECANOL 103 66,0 2-TRIDECENAL 104 67,3 OXYDE DE CARYOPHYLLENE 105 68,2 Trans-2-TETRADECEN-1-OL 106 69,1 Cis-NEROLIDOL 107 69,8 ACIDE CAPRYLIQUE 108 71,9 TETRADECENAL 109 77,3 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 110 78,6 ALDEHYDE ALIPHATIQUE 111 80,4 ACIDE CAPRIQUE 112 81,7 COMPOSÉ PHENYLIQUE Mw=238 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td></td<> | | | | |
| 93 58,0 Trans-CARVEOL 94 58,4 GERANIOL 95 58,5 p-CYMENE-8-OL 96 59,6 ALCOOL ALIPHATIQUE 97 60,2 2-DODECENAL 98 60,4 DODECADIENAL 99 62,6 2-DODECENAL 99 62,6 2-DODECANAL 100 63,4 PENTADECANAL 101 63,5 2,6-DIMETHYL-3,7-OCTADIENE-2,6-DIOL 102 65,2 1-DODECANOL 103 66,0 2-TRIDECENAL 104 67,3 OXYDE DE CARYOPHYLLENE 105 68,2 Trans-2-TETRADECEN-1-OL 106 69,1 Cis-NEROLIDOL 107 69,8 ACIDE CAPRYLIQUE 108 71,9 TETRADECENAL 109 77,3 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 110 78,6 ALDEHYDE ALIPHATIQUE 111 80,4 ACIDE CAPRIQUE 112 81,7 COMPOSÉ PHENYLIQUE Mw=238 113 | 0,06 | | | |
| 94 58,4 GERANIOL 95 58,5 p-CYMENE-8-OL 96 96 59,6 ALCOOL ALIPHATIQUE 97 97 60,2 2-DODECENAL 98 98 60,4 DODECANL 99 99 62,6 2-DODECENAL 99 100 63,4 PENTADECANAL 101 101 63,5 2,6-DIMETHYL-3,7-OCTADIENE-2,6-DIOL 102 102 65,2 1-DODECANOL 103 66,0 103 66,0 2-TRIDECENAL 104 67,3 OXYDE DE CARYOPHYLLENE 105 68,2 Trans-2-TETRADECEN-1-OL 106 69,1 Cis-NEROLIDOL 106 69,1 Cis-NEROLIDOL 107 69,8 ACIDE CAPRYLIQUE 108 71,9 TETRADECENAL 109 17,3 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 110 78,6 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 111 80,4 ACIDE CAPRIQUE 111 80,4 ACIDE CAPRIQUE 108 114 | 0,05 | | | |
| 95 58,5 p-CYMENE-8-OL 96 59,6 ALCOOL ALIPHATIQUE 97 60,2 2-DODECENAL 98 60,4 DODECADIENAL 99 62,6 2-DODECEN-LOL 100 63,4 PENTADECANAL 101 63,5 2,6-DIMETHYL-3,7-OCTADIENE-2,6-DIOL 102 65,2 1-DODECANOL 103 66,0 2-TRIDECENAL 104 67,3 OXYDE DE CARYOPHYLLENE 105 68,2 Trans-2-TETRADECEN-1-OL 106 69,1 Cis-NEROLIDOL 107 69,8 ACIDE CAPRYLIQUE 108 71,9 TETRADECENAL 109 77,3 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 110 78,6 ALDEHYDE ALIPHATIQUE 111 80,4 ACIDE CAPRIQUE 112 81,7 COMPOSÉ PHENYLIQUE Mw=238 113 82,5 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 114 86,3 ACIDE trans-2-DECENOÏQUE 115 94,2 SEDANOLIDE Mw=194 <td>1,24</td> <td></td> <td></td> <td></td> | 1,24 | | | |
| 96 59,6 ALCOOL ALIPHATIQUE 97 60,2 2-DODECENAL 98 60,4 DODECADIENAL 99 62,6 2-DODECEN-1-OL 100 63,4 PENTADECANAL 101 63,5 2,6-DIMETHYL-3,7-OCTADIENE-2,6-DIOL 102 65,2 1-DODECANOL 103 66,0 2-TRIDECENAL 104 67,3 OXYDE DE CARYOPHYLLENE 105 68,2 Trans-2-TETRADECEN-1-OL 106 69,1 Cis-NEROLIDOL 107 69,8 ACIDE CAPRYLIQUE 108 71,9 TETRADECENAL 109 77,3 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 110 7.6 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 111 80,4 ACIDE CAPRIQUE 112 81,7 COMPOSÉ PHENYLIQUE Mw=238 113 82,5 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 114 86,3 ACIDE Tans-2-DECENOÏQUE 115 94,2 SEDANOLIDE Mw=194 116 96,9 COMPOSÉ | 0.02 | | | |
| 97 60,2 2-DODECENAL 98 60,4 DODECADIENAL 99 99 62,6 2-DODECEN-1-OL 100 100 63,4 PENTADECANAL 101 101 63,5 2,6-DIMETHYL-3,7-OCTADIENE-2,6-DIOL 102 102 65,2 1-DODECANOL 103 66,0 2-TRIDECENAL 104 67,3 OXYDE DE CARYOPHYLLENE 105 68,2 Trans-2-TETRADECEN-1-OL 106 69,1 Cis-NEROLIDOL 107 69,8 ACIDE CAPRYLIQUE 108 71,9 TETRADECENAL 104 107 69,8 ACIDE CAPRYLIQUE 109 77,3 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 110 78,6 ALDEHYDE ALIPHATIQUE 112 110 78,6 ALDEHYDE ALIPHATIQUE Mw=238 113 82,5 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 111 80,4 ACIDE trans-2-DECENOÏQUE 114 86,3 ACIDE Trans-2-DECENOÏQUE 115 94,2 SEDANOLIDE MW=194 116 96,9 COMPOSE AROMATIQUE | 0,02 | | | |
| 98 60,4 DODECADIENAL 99 62,6 2-DODECEN-1-OL 100 63,4 PENTADECANAL 101 63,5 2,6-DIMETHYL-3,7-OCTADIENE-2,6-DIOL 102 65,2 1-DODECANOL 103 66,0 2-TRIDECENAL 104 67,3 OXYDE DE CARYOPHYLLENE 105 68,2 Trans-2-TETRADECEN-1-OL 106 69,1 Cis-NEROLIDOL 107 69,8 ACIDE CAPRYLIQUE 108 71,9 TETRADECENAL 109 77,3 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 110 78,6 ALDEHYDE ALIPHATIQUE 111 80,4 ACIDE CAPRIQUE 112 81,7 COMPOSÉ PHENYLIQUE Mw=238 113 82,5 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 114 86,3 ACIDE trans-2-DECENOÏQUE 115 94,2 SEDANOLIDE Mw=194 116 96,9 COMPOSÉ AROMATIQUE 117 99,1 ACIDE MYRISTIQUE 117 99,1 ACIDE MY | 3,54 | | | |
| 99 62,6 2-DODECEN-1-OL 100 63,4 PENTADECANAL 101 63,5 2,6-DIMETHYL-3,7-OCTADIENE-2,6-DIOL 102 65,2 1-DODECANOL 103 66,0 2-TRIDECENAL 104 67,3 OXYDE DE CARYOPHYLLENE 105 68,2 Trans-2-TETRADECEN-1-OL 106 69,1 Cis-NEROLIDOL 107 69,8 ACIDE CAPRYLIQUE 108 71,9 TETRADECENAL 109 77,3 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 110 78,6 ALDEHYDE ALIPHATIQUE 111 80,4 ACIDE CAPRIQUE 112 81,7 COMPOSÉ PHENYLIQUE Mw=238 113 82,5 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 114 86,3 ACIDE trans-2-DECENOÏQUE 115 94,2 SEDANOLIDE Mw=194 116 96,9 COMPOSÉ AROMATIQUE 117 99,1 ACIDE MYRISTIQUE 117 99,1 ACIDE MYRISTIQUE 117 99,1 ACI | 0.03 | | | |
| 101 63,5 2,6-DIMETHYL-3,7-OCTADIENE-2,6-DIOL 102 65,2 1-DODECANOL 103 66,0 2-TRIDECENAL 104 67,3 OXYDE DE CARYOPHYLLENE 105 68,2 Trans-2-TETRADECEN-1-OL 106 69,1 Cis-NEROLIDOL 107 69,8 ACIDE CAPRYLIQUE 108 71,9 TETRADECENAL 109 77,3 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 110 78,6 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 111 80,4 ACIDE CAPRIQUE 112 81,7 COMPOSÉ PHENYLIQUE Mw=238 113 82,5 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 114 86,3 ACIDE trans-2-DECENOÏQUE 115 94,2 SEDANOLIDE Mw=194 116 96,9 COMPOSÉ AROMATIQUE 117 99,1 ACIDE MYRISTIQUE 117 99,1 ACIDE MYRISTIQUE 117 99,1 ACIDE MYRISTIQUE 117 99,1 ACIDE MYRISTIQUE 117 99,1 | 0,45 | | | |
| 102 65,2 1-DODECANOL 103 66,0 2-TRIDECENAL 104 67,3 OXYDE DE CARYOPHYLLENE 105 68,2 Trans-2-TETRADECEN-1-OL 106 69,1 Cis-NEROLIDOL 107 69,8 ACIDE CAPRYLIQUE 108 71,9 TETRADECENAL 109 77,3 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 110 78,6 ALDEHYDE ALIPHATIQUE 111 80,4 ACIDE CAPRIQUE 112 81,7 COMPOSÉ PHENYLIQUE Mw=238 113 82,5 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 114 86,3 ACIDE trans-2-DECENOÏQUE 115 94,2 SEDANOLIDE Mw=194 116 96,9 COMPOSE AROMATIQUE 117 99,1 ACIDE MYRISTIQUE 117 99,1 ACIDE MYRISTIQU | 0,30 | PENTADECANAL | 63,4 | 100 |
| 103 66,0 2-TRIDECENAL 104 67,3 OXYDE DE CARYOPHYLLENE 105 68,2 Trans-2-TETRADECEN-1-OL 106 69,1 Cis-NEROLIDOL 107 69,8 ACIDE CAPRYLIQUE 108 71,9 TETRADECENAL 109 77,3 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 110 78,6 ALDEHYDE ALIPHATIQUE 111 80,4 ACIDE CAPRIQUE 112 81,7 COMPOSÉ PHENYLIQUE Mw=238 113 82,5 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 114 86,3 ACIDE trans-2-DECENOÏQUE 115 94,2 SEDANOLIDE Mw=194 116 96,9 COMPOSE AROMATIQUE 117 99,1 ACIDE MYRISTIQUE 117 99,1 ACIDE MYRISTIQUE 117 99,1 ACIDE MYRISTIQUE 117 99,1 ACIDE MYRISTIQUE 118 04 el 'analyse – date of the analysis : Janvier 2015, | 0,03 | | | |
| 104 67,3 OXYDE DE CARYOPHYLLENE 105 68,2 Trans-2-TETRADECEN-1-OL 106 69,1 Cis-NEROLIDOL 107 69,8 ACIDE CAPRYLIQUE 108 71,9 TETRADECENAL 109 77,3 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 110 78,6 ALDEHYDE ALIPHATIQUE 111 80,4 ACIDE CAPRIQUE 112 81,7 COMPOSÉ PHENYLIQUE Mw=238 113 82,5 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 114 86,3 ACIDE trans-2-DECENOÏQUE 115 94,2 SEDANOLIDE Mw=194 116 96,9 COMPOSÉ AROMATIQUE 117 99,1 ACIDE MYRISTIQUE 117 99,1 ACIDE MYRISTIQUE 117 99,1 ACIDE MYRISTIQUE 117 99,1 ACIDE MYRISTIQUE TOTAL Pranarôm Int. Date de l'analyse – date of the analysis : Janvier 2015, | 0,02 | | | |
| 105 68,2 Trans-2-TETRADECEN-1-OL 106 69,1 Cis-NEROLIDOL 107 69,8 ACIDE CAPRYLIQUE 108 71,9 TETRADECENAL 109 77,3 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 110 78,6 ALDEHYDE ALIPHATIQUE 111 80,4 ACIDE CAPRIQUE 112 81,7 COMPOSÉ PHENYLIQUE Mw=238 113 82,5 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 114 86,3 ACIDE trans-2-DECENOÏQUE 115 94,2 SEDANOLIDE Mw=194 116 96,9 COMPOSÉ AROMATIQUE 117 99,1 ACIDE MYRISTIQUE 117 99,1 ACIDE MYRISTIQUE 117 Date de l'analyse – date of the analysis : Janvier 2015, Pranarôm Int. C. Schulze | 0,13 | | | |
| 106 69,1 Cis-NEROLIDOL 107 69,8 ACIDE CAPRYLIQUE 108 71,9 TETRADECENAL 109 77,3 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 110 78,6 ALDEHYDE ALIPHATIQUE 111 80,4 ACIDE CAPRIQUE 112 81,7 COMPOSÉ PHENYLIQUE Mw=238 113 82,5 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 114 86,3 ACIDE trans-2-DECENOÏQUE 115 94,2 SEDANOLIDE Mw=194 116 96,9 COMPOSÉ AROMATIQUE 117 99,1 ACIDE MYRISTIQUE TOTAL Date de l'analyse – date of the analysis : Janvier 2015, Pranarôm Int. C.Schulze | 0,01 | | | |
| 107 69,8 ACIDE CAPRYLIQUE 108 71,9 TETRADECENAL 109 77,3 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 110 78,6 ALDEHYDE ALIPHATIQUE 111 80,4 ACIDE CAPRIQUE 112 81,7 COMPOSÉ PHENYLIQUE Mw=238 113 82,5 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 114 86,3 ACIDE trans-2-DECENOÏQUE 115 94,2 SEDANOLIDE Mw=194 116 96,9 COMPOSÉ AROMATIQUE 117 99,1 ACIDE MYRISTIQUE 117 99,1 ACIDE MYRISTIQUE 118 Date de l'analyse – date of the analysis : Janvier 2015, Pranarôm Int. C. Schulze | 0,50 | | | |
| 108 71,9 TETRADECENAL 109 77,3 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 110 78,6 ALDEHYDE ALIPHATIQUE 111 80,4 ACIDE CAPRIQUE 112 81,7 COMPOSÉ PHENYLIQUE Mw=238 113 82,5 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 114 86,3 ACIDE trans-2-DECENOÏQUE 115 94,2 SEDANOLIDE Mw=194 116 96,9 COMPOSE AROMATIQUE 117 99,1 ACIDE MYRISTIQUE TOTAL Date de l'analyse – date of the analysis : Janvier 2015, Pranarôm Int. C. Schulze | 0,06 | | | |
| 109 77,3 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 110 78,6 ALDEHYDE ALIPHATIQUE 111 80,4 ACIDE CAPRIQUE 112 81,7 COMPOSÉ PHENYLIQUE Mw=238 113 82,5 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 114 86,3 ACIDE trans-2-DECENOÏQUE 115 94,2 SEDANOLIDE Mw=194 116 96,9 COMPOSE AROMATIQUE 117 99,1 ACIDE MYRISTIQUE TOTAL Date de l'analyse – date of the analysis : Janvier 2015, Pranarôm Int. C. Schulze | 1.81 | | | |
| 110 78,6 ALDEHYDE ALIPHATIQUE 111 80,4 ACIDE CAPRIQUE 112 81,7 COMPOSÉ PHENYLIQUE Mw=238 113 82,5 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 114 86,3 ACIDE trans-2-DECENOÏQUE 115 94,2 SEDANOLIDE Mw=194 116 96,9 COMPOSÉ AROMATIQUE 117 99,1 ACIDE MYRISTIQUE TOTAL Date de l'analyse – date of the analysis : Janvier 2015, Pranarôm Int. C. Schulze | 0,10 | | | |
| 111 80,4 ACIDE CAPRIQUE 112 81,7 COMPOSÉ PHENYLIQUE Mw=238 113 82,5 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 114 86,3 ACIDE trans-2-DECENOÏQUE 115 94,2 SEDANOLIDE Mw=194 116 96,9 COMPOSÉ AROMATIQUE 117 99,1 ACIDE MYRISTIQUE TOTAL Date de l'analyse – date of the analysis : Janvier 2015, Pranarôm Int. C. Schulze | 0.04 | | | |
| 112 81,7 COMPOSÉ PHENYLIQUE Mw=238 113 82,5 ALDEHYDE ALIPHATIQUE INSATURÉ 114 86,3 ACIDE trans-2-DECENOÏQUE 115 94,2 SEDANOLIDE Mw=194 116 96,9 COMPOSÉ AROMATIQUE 117 99,1 ACIDE MYRISTIQUE 117 99,1 ACIDE MYRISTIQUE 117 Date de l'analyse – date of the analysis : Janvier 2015, Pranarôm Int. C. Schulze | 0,10 | | | |
| 114 86,3 ACIDE trans-2-DECENOÏQUE 115 94,2 SEDANOLIDE Mw=194 116 96,9 COMPOSÉ AROMATIQUE 117 99,1 ACIDE MYRISTIQUE TOTAL Drate de l'analyse – date of the analysis : Janvier 2015, Pranarôm Int. C. Schulze | 0,02 | | | |
| 115 94,2 SEDANOLIDE Mw=194 116 96,9 COMPOSE AROMATIQUE 117 99,1 ACIDE MYRISTIQUE TOTAL Date de l'analyse – date of the analysis : Janvier 2015, Pranarôm Int. C. Schulze | 0,08 | | 82,5 | 113 |
| 116 96,9 COMPOSÉ AROMATIQUE 117 99,1 ACIDE MYRISTIQUE TOTAL Date de l'analyse – date of the analysis : Janvier 2015, Pranarôm Int. C. Schulze | 0,07 | | | |
| 117 99,1 ACIDE MYRISTIQUE TOTAL Date de l'analyse – date of the analysis : Janvier 2015, Pranarôm Int. C. Schulze | 0,32 | SEDANOLIDE Mw=194 | | |
| TOTAL Date de l'analyse – date of the analysis : Janvier 2015, Pranarôm Int. C. Schulze | 0,04 | COMPOSE AROMATIQUE | | |
| Date de l'analyse – date of the analysis : Janvier 2015, Pranarôm Int. C. Schulze | 0,04 | | 99,1 | 117 |
| Pranarôm Int. C. Schulze | 99,84 | | de l'analure – date | Data |
| C. Schulze | | of the analysis . Janvier 2015, | de l'analyse – date | Date |
| | | Pranarôm Int. | | |
| Contrôle qualité | | C. Schulze | | |
| | | Contrôle qualité | | |
| | | • | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| <i>phyllus</i> (Spreng.) Bullock & S. G. I | Harrison. (clove) provided by Pranarôm | . Screen capture |
|---|--|----------------------|
| September 2020. | | |
| | YSE – ANALYSIS S | HEET |
| | sentielle – Essential oil | |
| Nom botanique – botanical name: E | ugenia caryophyllus | |
| | LOUS DE GIROFLE | |
| | F22293 | |
| Origine - origin : P | RANARÔM - INDONESIE | |
| Partie de la plante - part of the plant: B | OUTON FLORAL | |
| Date de distillation – distillation date : 0 | | |
| Date de péremption – out of date : 0 | 4/2021 | |
| Connectivitation of disarches and being | havaatoriatiaa | |
| <u> Caractéristiques d'analyse – analysis c</u> | naracteristics: | |
| CPG - SM HEWLETT PACKARI | | |
| Colonne : HP INNOWAX 60-0.5-(Programmation de température : 6 | 0.25 mn à 50°C -2°C/mn→250°C-20mn à 250°C | |
| Gaz vecteur He : 22 psis | and a 50° C +2 Crant-7250° C+20mm a 250° C | |
| Constitution and and an an about of | -have standard as | |
| <u> Caractéristiques physiques – physical</u> | <u>characteristics :</u> | |
| Aspect – physical state | Liquide limpide | |
| Couleur - colour | Jaune d'or clair | |
| Ddeur - odour Densité à 20°C - density | Caractéristique de l'eugénol 1.055 | |
| Densité à 15°C - density | 1,059 | |
| ndice de réfraction à 20°C - refractive index | | |
| Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation | - 0,5 ° | |
| Miscibilité à l'éthanol à 70% - miscibility Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint | 1 volume d'alcool / 1 volume d'HE 103,3 °C | |
| one decian : OETATEROT - hastpoint | 100,0 0 | |
| | | |
| | | |
| Analyses pesticides – pesticide analysis : | | |
| | ar GC MS détecteur XSD (méthode multirésidus | Résultats |
| nterne validée selon la norme NF V03-110) Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Euro | opéenne): Alachior, Aldrine, Bromophos Ethyl, Bromophos | |
| Methyl, Chlordane, Chlorienvinphos, Chlorpyriphos, Cł Cyhalothrine Iambda, Cypermethrine, Dichloriuanide, D | lorpyriphos Methyl, Chiorthal Dimethyl, Cyfluthrine, | < LMR* |
| Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnel), Fe | enchlorphos-oxon, Fenvalerate, Fluvalinate, Heptachlor, | < LIMIX |
| Heptachior epoxide, Hexachiorobenzene, Hexachiorocy Hexachiorocyclohexane 5, Hexachiorocyclohexane 5, L | clohexane α, Hexachlorocyclohexane β, Indane, Methoxychlore, Mirex, Naled, o,p'-DDD , o,p'-DDE, | |
| o,p'-DDT, Oxychlordane, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT | , Pentachioroaniline, Pentachioroanisole, Permethrine , | * Limite Maximale de |
| Phosalone, Procymidone, Profenophos, Prothiofos, Qui | Intozene, S421, Techazene, Tetradifon, Vinciozoline | Résidus autorisée |
| | ge par GC MS détecteur FPD (méthode multirésidus | Résultats |
| interne validée selon la norme NF V03-110) Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Euro | opéenne): Acephate, Azinphos Ethyl, Azinphos Méthyl, | |
| Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chlorlenvinphos, | Chlorpyriphos, Chlorpyriphos Methyl, Diazinon, Dichlorvos, | <1 MPt |
| | , Fenchlörphos-oxon, Fenitrothion, Fensulfothion (Dasanit), ifothion-sulfone, Fenthion, Fenthion-oxon, Fenthion-oxon- | < LMR* |
| | nthion-sulfoxyde, Fonofos, Malaoxon, Malathion, Mecarbam, | |
| sulfone, Fenthion-oxon-sulfoxyde, Fenthion-sulfone, Fe | | 1 I |
| sulfone, Fenthion-oxon-sulfoxyde, Fenthion-sulfone, Fe Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, N | Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, | * Limite Maximale de |

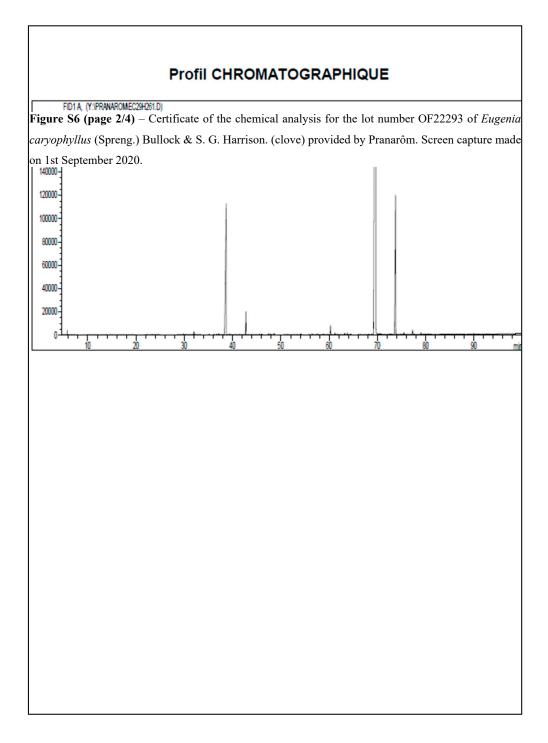


Tableau de résultats 1: EUGENIA CARYOPHYLLUS OF22293

| Pics | Temps de rétention | Constituants | % |
|------|-----------------------|-------------------------|------|
| 1 | 5,8 | ETHANOL | 0,05 |
| 2 | 22,2 | 6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE | 0,01 |
| 3 | 29.9 | FURFURAL | 0.02 |

Figure S6 (page 3/4) – Certificate of the chemical analysis for the lot number OF22293 of Eugenia

caryophyllus (Spreng.) Bullock & S. G. Harrison. (clove) provided by Pranarôm. Screen capture made on 1st September 2020.

| 9 | 37,1 | ISOCARYOPHYLLENE ISOMERE | 0,04 |
|----|------|--------------------------|-------|
| 10 | 38,2 | β-ELEMENE | 0,01 |
| 11 | 38,7 | β-CARYOPHYLLENE | 9,06 |
| 12 | 39,4 | SESQUITERPENE | 0,02 |
| 13 | 40,5 | CADINA-1,5-DIENE | 0,01 |
| 14 | 41,5 | SESQUITERPENE | 0,01 |
| 15 | 42,8 | α-HUMULENE | 0,70 |
| 16 | 43,9 | y-MUUROLENE | 0,01 |
| 17 | 45,6 | FARNESENE ISOMERE | 0,01 |
| 18 | 46,0 | α-MUUROLENE | 0,01 |
| 19 | 46,2 | 8-SELINENE | 0,01 |
| 20 | 47,5 | α-FARNESENE | 0,03 |
| 21 | 47,9 | δ-CADINENE | 0.01 |
| 22 | 48.0 | γ-CADINENE | 0.01 |
| 23 | 48,6 | SALICYLATE DE METHYLE | 0,03 |
| 24 | 51,3 | EPOXYDE SESQUITERPENIQUE | 0.02 |
| 25 | 54,2 | ALCOOL BENZYLIQUE | 0,01 |
| 26 | 56,6 | α-CALACORENE | 0.03 |
| 27 | 57.7 | CETONE AROMATIQUE Mw=164 | 0.03 |
| 28 | 58,8 | EPOXYDE SESQUITERPENIQUE | 0.02 |
| 29 | 59,0 | EPOXYDE SESQUITERPENIQUE | 0.01 |
| 30 | 59,8 | OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE | 0.02 |
| 31 | 60,3 | OXYDE DE CARYOPHYLLENE | 0.31 |
| 32 | 61,2 | EPOXYDE SESQUITERPENIQUE | 0.05 |
| 33 | 61,7 | METHYLEUGENOL | 0,02 |
| 34 | 62,0 | EPOXYDE SESQUITERPENIQUE | 0,01 |
| 35 | 63,2 | EPOXY-6,7-HUMULENE | 0,05 |
| 36 | 63,8 | CARYOPHYLLENOL | 0,06 |
| 37 | 66,1 | METHOXY PROPYL PHENOL | 0,01 |
| 38 | 66,5 | COMPOSÉ AROMATIQUE | 0,01 |
| 39 | 68,2 | COMPOSÉ OXYGÉNÉ | 0,02 |
| 40 | 68,9 | EPOXYDE SESQUITERPENIQUE | 0,02 |
| 41 | 69,7 | EUGENOL | 82,30 |
| 42 | 70,5 | SESQUITERPENOL | 0,02 |
| 43 | 72,6 | COMPOSÉ PHENOLIQUE | 0,01 |
| 44 | 73,8 | ACETATE D'EUGENYLE | 6,40 |
| 45 | 73,9 | COMPOSE Mw=206 | 0,01 |

Tableau de résultats 2 : EUGENIA CARYOPHYLLUS

| () H | 722 | 20 | 2 |
|------|-----|----|---|
| U1 | 144 | 29 | 5 |

| Pics | Temps de rétention | Constituants | % |
|------|-----------------------|---------------------------|-------|
| 46 | 74,9 | SESQUITERPENOL | 0,02 |
| 47 | 75,5 | CARYOPHYLLA-3,7-DIEN-6-OL | 0,06 |
| 48 | 77,2 | CHAVICOL | 0,10 |
| 49 | 77,3 | EPOXYDE SESQUITERPENIQUE | 0,09 |
| 50 | 77,6 | ISOEUGENOL | 0,01 |
| 51 | 77,7 | EPOXYDE SESQUITERPENIQUE | 0,01 |
| 52 | 79,0 | SESQUITERPENOL | 0,06 |
| 53 | 87,0 | VANILLINE | 0,01 |
| 54 | 89,9 | BENZOATE DE BENZYLE | 0,02 |
| | | TOTAL | 99,99 |

Figure S6 (page 4/4) – Certificate of the chemical analysis for the lot number OF22293 of Eugenia

caryophyllus (Spreng.) Bullock & S. G. Harrison. (clove) provided by Pranarôm. Screen capture made on 1st September 2020.

| PRANARŌM (international > | P | |
|---|---|----------------------------|
| FICHE D'ANALYSE Huile essentielle | <mark>E – ANALYSIS SH</mark> e – Essential oil | <u>IEET</u> |
| Nom commun – french name : LEMONO Numéro du lot – lot number : OF20407 | OM - GUATEMALA | |
| Caractéristiques d'analyse - analysis characté | eristics: | |
| CPG - SM HEWLETT PACKARD Colonne : HP INNOWAX 60-0.5-0.25 | | |
| Programmation de température : 6 mn à 50° | | |
| re S7 (page 1/5) – Certificate of the ch | nemical analysis for the lot mu | nber OF2040 |
| bopogon citratus (DC.) Staph. (lemongrass) | provided by Pranarôm. Screen ca | apture made or |
| | r- , | r |
| ember 2020. | Jaune clair | |
| Odeur - odour | Citronnée caractéristique | |
| Densité à 20°C - density | 0.896 | |
| Densité à 15°C – density | 0.900 | |
| Indice de réfraction à 20°C - refractive index Pouvoir rotatoire à 20°C – optical rotation | - 0.5 ° 1.484 4 | |
| Miscibilité à l'éthanol à 75% - miscibility | 1,484 4 1,2 volumes d'alcool/ 1 volume d'HE | |
| Point d'éclair : SETAFLASH – flashpoint | 85.6 | · |
| | | |
| Analyses pesticides – pesticide analysis ; Pesticides Organochlorés : Dosage par GC MS Interne validee selon la norme NF V03-110) Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne); Methyl, Chiordane, Chiorfenvlinphos, Chiorpyriphos, Chiorypipho Cynalotinne lambda, Cypermethrine, Dichloftunaide, Dichlorivos, I Endosultan sultate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorpho Heotachlore eoxide. Hexachloropezne. Hexachloropediotexane | Alachior, Aldrine, Bromophos Ethyl, Bromophos S Methyl, Chiorthal Dimethyl, Cyfluthrine, Dicofol (Kelthane), Dieldrine, Endosulfan, s-xxon, Fenvalerate, Filuvainate, Heptachior, | <u>Résultats</u> < LMR* |
| Pesticides Organochlorés : Dosage par GC M3 Interne validee selon la norme NF V03-110) Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne): Methyl, Chiordane, Chiorfenvinphos, Chioryriphos, Chioryvipho Cyhalottine lambda, Cypermethrine, Dichloftuande, Dichlorivos, I | Alachior, Aldrine, Bromophos Ethyl, Bromophos s Methyl, Chlorthal Dimethyl, Cyfluthrine, Dicofol (Keithane), Dieldrine, Endosulfan, s-oxon, Feruvalerate, Fluvanilnate, Heptachior, a, Hexachiorocyclohexane β, thoxychiore, Mirex, Naled, o,p-DDD, o,p-DDE, oroaniline, Pentachioroaniscie, Permethrine, | |
| Pesticides Organochlorés : Dosage par GC M3 Interne validée selon la norme NF V03-110) Liste des pesticidées recherchés (Pharmacopée Europeenne): Methyl, Chiordane, Chiordenvinphos, Chiorgytiphos, Chio | Alachior, Aldrine, Bromophos Ethyl, Bromophos s Methyl, Chiorthal Dimethyl, Cyfluthrine, Dicofol (Keithane), Dieidrine, Endosulfan, s-oxon, Fenvalerate, Fluvanilate, Heptachior, a, Hexachiorocyciohexane β, thosychiore, Mirex, Naled, o,gr-DDD, o,gr-DDE, trosychiore, Mirex, Naled, o,gr-DDD, o,gr-DDE, sta21, Tecnazene, Tetraditon, Vinciozoline C MS détecteur FPD (méthode multiresidus Acephate, Azinphos Ethyl, Azinphos Méthyl, Iphos, Chiorgyriphos Methyl, Diazinon, Dichlorvos, thos-oxon, Fenitrothion, Fensulfohion (Dasanit), itone, Fenitrothion, Fensulfohion (Dasanit), itone, Fenitrothion, S, Malabiton, Mearatbarn, | < LMR* |

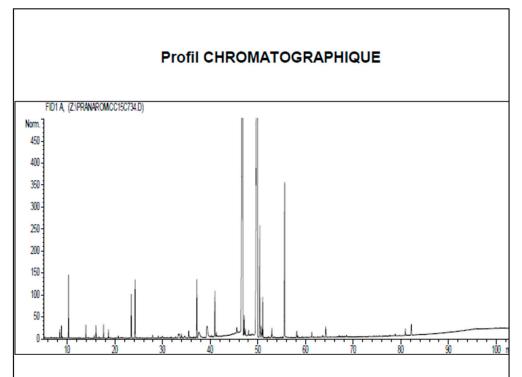


Figure S7 (page 2/5) – Certificate of the chemical analysis for the lot number OF20407 of *Cymbopogon citratus* (DC.) Staph. (lemongrass) provided by Pranarôm. Screen capture made on 1st September 2020.

Tableau de résultats 1 : CYMBOPOGON CITRATUS LOT N° OF20407

| Pics | Temps de | Constituants | % |
|------|-----------|----------------------------------|------|
| | rétention | | /0 |
| 1 | 4,7 | ACETONE | 0,02 |
| 2 | 5,4 | ACETATE D'ETHYLE | 0,01 |
| 3 | 6,1 | ISOVALERALDEHYDE | 0,01 |
| 4 | 6,2 | ETHANOL | 0,01 |
| 5 | 7,7 | 3,3,5-TRIMETHYL-1,4-HEXADIENE | 0,01 |
| 6 | 8,4 | TRICYCLENE | 0,14 |
| 7 | 8,8 | α-ΡΙΝΕΝΕ | 0,22 |
| 8 | 8,9 | α-THUYENE | 0,03 |
| 9 | 9,1 | 2,6-DIMETHYL-2,4-HEPTADIENE | 0,01 |
| 10 | 10,5 | CAMPHENE | 1,17 |
| 11 | 11,0 | HEXANAL | 0,01 |
| 12 | 12,3 | β-PINENE | 0,01 |
| 13 | 12,8 | SABINENE | 0,01 |
| 14 | 13,0 | 4-HEPTANONE | 0,02 |
| 15 | 14,3 | ∆3-CARENE | 0,01 |
| 16 | 14,8 | β-MYRCENE | 0,10 |
| 17 | 15,1 | α-PHELLANDRENE | 0,01 |
| 18 | 15,9 | α-TERPINENE + HEPTANAL | 0,01 |
| 19 | 16,6 | 2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE | 0,04 |
| 20 | 16,9 | ALCOOL ISOAMYLIQUE | 0,04 |
| 21 | 17,1 | LIMONENE | 1,84 |
| 22 | 16,6 | β-PHELLANDRENE | 0,03 |
| 23 | 17,7 | 1,8-CINEOLE | 0,01 |
| 24 | 17,9 | MENTHATRIENE ISOMERE + 2-HEXENAL | 0,01 |
| 25 | 18,9 | Cis-β-OCIMENE | 0,30 |
| 26 | 19,8 | γ-TERPINENE | 0,01 |
| 27 | 20,0 | Trans-β-OCIMENE | 0,19 |
| 28 | 21.2 | p-CYMENE | 0.01 |

Figure S7 (page 3/5) – Certificate of the chemical analysis for the lot number OF20407 of

Cymbopogon citratus (DC.) Staph. (lemongrass) provided by Pranarôm. Screen capture made on 1st September 2020.

| 34 | 25,5 | 6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE | 1,05 |
|----|-------|------------------------------|------|
| 35 | 25,6 | Trans-3-HEXEN-1-OL | 0,03 |
| 36 | 26,1 | 1-HEXANOL | 0,01 |
| 37 | 26,7 | Cis-OXYDE DE ROSE | 0,01 |
| 38 | 26,7 | NONANAL | 0,02 |
| 39 | 27,9 | ALLO-OCIMENE | 0,01 |
| 40 | 28,1 | Cis-3-HEXEN-1-OL | 0,01 |
| 41 | 29,4 | TRIMETHYL ANISALDEHYDE | 0,11 |
| 42 | 30,6 | PERILLENE | 0,06 |
| 43 | 30,8 | ALDEHYDE FURANIQUE | 0,01 |
| 44 | 31,1 | ACETATE DE 7-METHYL-4-OCTYLE | 0,03 |
| 45 | 31,3 | Epi-PHOTOCITRAL ISOMERE | 0,13 |
| 46 | 31,9 | ALDEHYDE TERPENIQUE | 0,02 |
| | - 11- | | -1- |

Tableau de résultats 2 : CYMBOPOGON CITRATUS LOT N° OF20407

| Pics | Temps de | Constituants | % |
|------|-----------|----------------------------------|------|
| | rétention | Constitution | /0 |
| 47 | 32,4 | Cis-OXYDE DE LINALOL | 0,02 |
| 48 | 33,3 | 6-METHYL-5-HEPTEN-2-OL | 0,02 |
| 49 | 33,9 | α-CUBEBENE | 0,02 |
| 50 | 34,0 | Trans-THUYANOL | 0,01 |
| 51 | 34,3 | Trans-OXYDE DE LINALOL | 0,02 |
| 52 | 34,6 | EPOXY-4,8-TERPINOLENE | 0,03 |
| 53 | 35,0 | CITRONELLAL | 0,22 |
| 54 | 35,4 | ISOGERANIAL | 0,13 |
| 55 | 35,6 | YLANGENE + CYCLOSATIVENE | 0,19 |
| 56 | 36,0 | α-CAMPHOLENE ALDEHYDE | 0,01 |
| 57 | 36,3 | α-COPAENE | 0,02 |
| 58 | 36,5 | DECANAL | 0,16 |
| 59 | 37,0 | ISONERAL | 0,28 |
| 60 | 37,5 | BENZALDEHYDE | 0,03 |
| 61 | 37,6 | α-BOURBONENE | 0,02 |
| 62 | 37,8 | β-BOURBONENE | 0,02 |
| 63 | 38,0 | 4-UNDECANONE | 0,04 |
| 64 | 38,6 | SESQUITERPENE | 0,07 |
| 65 | 38,9 | LINALOL | 1,05 |
| 66 | 39,2 | PHOTOCITRAL A | 0,82 |
| 67 | 39,8 | SESQUITERPENE | 0,06 |
| 68 | 40,2 | Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL | 0,05 |
| 69 | 40,8 | PHOTOCITRAL B | 1,17 |
| 70 | 41,5 | ε-CADINENE | 0,23 |
| 71 | 42,0 | SESQUITERPENE | 0,04 |
| 72 | 42,4 | β-ELEMENE | 0,15 |
| 73 | 42,6 | COMPOSÉ Mw=166 | 0,16 |
| 74 | 43,0 | β-CARYOPHYLLENE + TERPINENE-4-OL | 1,42 |
| 75 | 43,5 | 6,9-GUAIADIENE | 0,03 |
| 76 | 44,1 | BENZOATE DE METHYLE | 0,02 |
| 77 | 44,2 | SESQUITERPENE | 0,02 |
| 78 | 46,5 | ACETATE DE CITRONELLYLE | 0,06 |
| 79 | 46,7 | E-β-FARNESENE | 0,03 |
| 80 | 47,0 | SESQUITERPENE | 0,03 |

Figure S7 (page 4/5) - Certificate of the chemical analysis for the lot number OF20407 of

Cymbopogon citratus (DC.) Staph. (lemongrass) provided by Pranarôm. Screen capture made on 1st September 2020.

| 86 | 49,4 | FORMIATE DE GERANYLE | 0,12 |
|----|------|----------------------|-------|
| 87 | 50,1 | GERMACRENE D | 0,16 |
| 88 | 50,6 | β-BISABOLENE | 0,08 |
| 89 | 51,5 | GERANIAL | 40,15 |
| 90 | 51,7 | ISOPIPERITENOL | 0,02 |
| 91 | 52,1 | ACETATE DE GERANYLE | 3,33 |
| 92 | 52,3 | CITRONELLOL | 0,11 |

| | LOT N° OF20407 | | |
|-------|-----------------------------------|-----------------------|------|
| % | Constituants | Temps de rétention | Pics |
| 0.34 | | 52.5 | 93 |
| - 1 - | δ-CADINENE | | 93 |
| 1,1 | γ-CADINENE | 52,9 | 94 |
| 0,0 | CUMINAL CADINA-1.4-DIENE | 53,2 | 95 |
| 0,04 | NEROL | 53,4 54,2 | 96 |
| 0,2 | Cis-ISOGERANIOL | 54,2 | 97 |
| | | | 90 |
| 0,0 | | 54,8 | |
| 0,0 | Trans-ISOGERANIOL | 55,1 | 100 |
| 0,03 | CUPARENE | 56,4 | 101 |
| 6,0 | GERANIOL | 57,0 | 102 |
| 0,03 | CALAMENENE | 57,2 | 103 |
| 0,0 | COMPOSÉ FURANIQUE | 58,0 | 104 |
| 0,14 | BUTYRATE DE GERANYLE | 60,0 | 105 |
| 0,00 | EPI-CUBEBOL | 60,1 | 106 |
| 0,03 | α-CALACORENE + PHYTADIENE ISOMERE | 62,0 | 107 |
| 0,0 | OXYDE D'HUMULENE | 62,3 | 108 |
| 0,17 | CUBEBOL | 62,9 | 109 |
| 0,0 | CYCLODODECENE | 63,2 | 110 |
| 0,0 | SESQUITERPENOL | 64,1 | 111 |
| 0,0 | CETONE CYCLOTERPENIQUE | 64,5 | 112 |
| 0,0 | OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE | 65,2 | 113 |
| 0,3 | OXYDE DE CARYOPHYLLENE | 65,7 | 114 |
| 0,0 | EPOXYDE SESQUITERPENIQUE | 66,0 | 115 |
| 0,0 | EPOXY-6,7-HUMULENE | 66,8 | 116 |
| 0,04 | ACIDE CAPRYLIQUE | 67,6 | 117 |
| 0,0 | CETONE TERPENIQUE | 68,1 | 118 |
| 0,0 | SESQUITERPENOL | 68,7 | 119 |
| 0,0 | CARYOPHYLLENOL | 68,8 | 120 |
| 0,0 | Epi-CUBENOL | 69,1 | 121 |
| 0,0 | CUBENOL | 69,6 | 122 |
| 0,04 | ELEMOL | 69,9 | 123 |
| 0,0 | ESTER GERANIQUE | 70,4 | 124 |
| 0,0 | COMPOSE ALIPHATIQUE | 72,3 | 125 |
| 0,0 | TRIMETHYL PENTADECANONE | 73,6 | 126 |
| 0,0 | SESQUITERPENOL | 75,0 | 127 |
| 0,0 | SESQUITERPENOL | 76,7 | 128 |
| 0,0 | ACETATE D'EUGENYLE | 78,0 | 129 |
| 0,0 | ACIDE CAPRIQUE | 78,6 | 130 |
| 0,0 | ACIDE NERIQUE | 79,5 | 131 |
| 0,2 | ACIDE GERANIQUE | 81,6 | 132 |
| 0,3 | ISOEUGENOL | 82,3 | 133 |
| 0.0 | EPOXYDE SESQUITERPENIQUE Mw=220 | 84.2 | 134 |
| 0.0 | COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=286 | 96.9 | 135 |
| 0.0 | COMPOSÉ ALIPHATIQUE | 101.2 | 136 |
| 0.0 | DIONE ALIPHATIQUE | 102.0 | 137 |
| 99.9 | TOTAL | | |

Pranarôm Int.

Figure S7 (page 5/5) – Certificate of the chemical analysis for the lot number OF20407 of *Cymbopogon citratus* (DC.) Staph. (lemongrass) provided by Pranarôm. Screen capture made on 1st September 2020.

Figure S8 (page 1/7) – Certificate of the chemical analysis for the lot number OF19205 of *Lavandula stoechas* L. (Spanish lavender) provided by Pranarôm. Screen capture made on 1st September 2020.

PRANAROM () international FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET Huile essentielle - Essential oil Nom botanique - botanical name : Lavandula stoechias Organic Nom commun - french name : LAVANDE STOECHADE BIOLOGIQUE OF19205 Numéro du lot – lot number: Origine - origin: ----PRANAROM - FRANCE Partie de la plante - part of the plant : SOMMITE FLEURIE Date de distillation - distillation date : 06/2015 Date de peremption - out of date : 06/2020 Caractéristiques d'analyse - analysis characteristics: CPG - SM HEWLETT PACKARD / CPG-FID Colonne : HP INNOWAX 60-0.5-0.25 Programmation de température : 6 mn à 50 °C - 2 °C/mn→150°C Gaz vecteur He : 23 psis 4 °C/mn→250°C - 20mn à 250 °C Caractéristiques physiques - physical characteristics: Aspect - physical state Liquide limpide Jaune clair Couleur - colour Odeur - odour Caractéristique, camphrée Densité à 20°C - density 0,944 Densité à 15°C - density 0,947 Indice de réfraction à 20°C - refractive index 1,472.4 Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation Miscibilité à l'éthanol à 75% - miscibility +21.51,3 volumes d'alcool / 1 volume d'HE Point d'éclair - flashpoint 60,1 °C Analyses pesticides - pesticide analysis : Pesticides Organochlorés : Dosage par GC MS détecteur XSD (méthode multirésidus **Résultats** Presticicides Organochiores: Dosage par GC MS detecteur XSD (methode multiresidus Interne valide seion la norme NF Vo3-110) Liste des pesticides recherches (Pharmacopee Europeenne): Alachior, Aldrine, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chiordane, Chiorfenvinphos, Chiorpyriphos Methyl, Chiorthal Dimethyl, Cyfluthrine, Cyhaothrine lambda, Cypermethrine, Dichioffuanide, Dichlorvos, Dicotol (Kethane), Dieldrine, Endosultan, Endosultan sultate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fervalerate, Fluvalinate, Heptachior, Heptachior epoxide, Hexachlorocyclohexane 6, Hexachlorocyclohexane 6, Hexachlorocyclohexane 6, Nevaloritor, o,p*DDE, o,p*DDD, Oxychlordane, Pp. 0-DDD, e,p*DDT, Pentachloronalline, Pentachloroanisole, Permethrine , Phosalone, Procymidone, Profenophos, Protholos, Quintozene, S421, Teonazene, Tetraditon, Vinclozoline < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée resticides Organophosphores : Dosage par GC MS détecteur FPD (méthode multiresidu Interne validée selon la norme NF V03-110) Liste des pesticides recherches (Pharmacopée Européenne): Acephate, Azinphos Ethyl, Azinphos Méthyl, Bromophos Ethyl, Bromophos Méthyl, Chiorferninghos, Chiorpyriphos, Chiorpyriphos Methyl, Diazinon, Dichiorvos, Dimethoate, Ethion, Etrimphos, Fenchiorphos (Ronneil), Fenchiorphos-oxon, Fentitothion, Fensitothion (Dasant), Fensuitothion-oxon-seutorphos, Ventione, Fention-suitothion-usitone, Fention-oxon-sutorine, Fention-suon-sutorine, Fention-suitone, Fention-suorine, Maiatonio, Mecharabam, Methacritos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Paraoxon, Paraoxon Methyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosaione, Phosmet, Pirtmiphos Ethyl, Pirimiphos Methyl, Profenophos, Prothofos, Quinajphos. Pesticides Organophosphorés : Dosage par GC MS détecteur FPD (méthode multirésidue **Résultats** < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

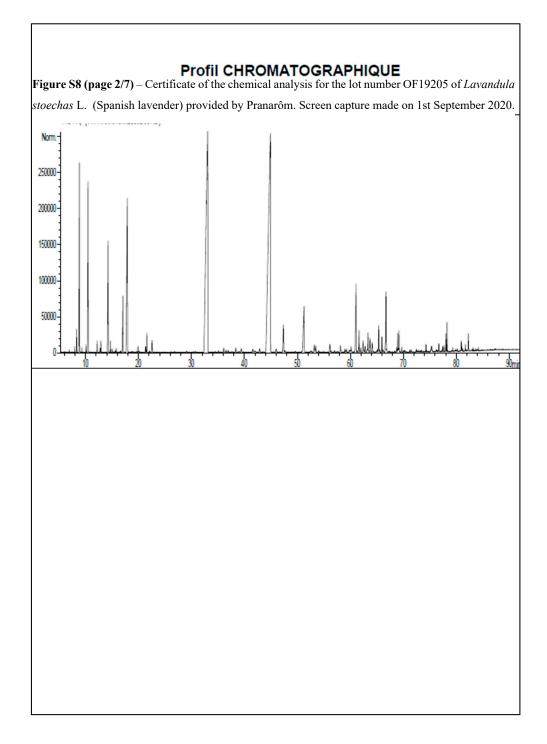


Tableau de résultats 1 : LAVANDULA STOECHAS OF19205

| Pics | Temps de | Constituants | % |
|------|-----------|---------------------------------|------|
| | rétention | | ~~ |
| 1 | 4,6 | ACETONE | 0,02 |
| 2 | 5,0 | METHYL PROPYL CYCLOPENTANE | 0,01 |
| 3 | 5,9 | 2-METHYLBUTENAL | 0,01 |
| 4 | 6,0 | ISOVALERALDEHYDE | 0,01 |
| 5 | 6,6 | 2-ETHYL FURANE | 0,01 |
| 6 | 6,9 | METHYL PROPENYL CYCLOPENTANE | 0,03 |
| 7 | 7,1 | TERPENE Mw=124 | 0,01 |
| 0 | 7.5 | DIMETHVI METHVI ENE OVOLOHEVENE | 0.01 |

Figure S8 (page 3/7) – Certificate of the chemical analysis for the lot number OF19205 of *Lavandula*

stoechas L. (Spanish lavender) provided by Pranarôm. Screen capture made on 1st September 2020.

| 12 | 0,0 | PRENOL | 0,02 |
|----|------|-------------------------|------|
| 13 | 9,0 | | 0,02 |
| 14 | 9,3 | TOLUENE | 0,08 |
| 15 | 10,1 | α-FENCHENE | 0,15 |
| 16 | 10,5 | CAMPHENE | 3,94 |
| 17 | 10,9 | HEXANAL | 0,01 |
| 18 | 12,1 | β-PINENE | 0,23 |
| 19 | 12,7 | SABINENE | 0,08 |
| 20 | 12,9 | PINADIENE | 0,23 |
| 21 | 13,1 | THUYADIENE | 0,01 |
| 22 | 14,3 | Δ3-CARENE | 2,89 |
| 23 | 14,7 | β-MYRCENE | 0,21 |
| 24 | 15,0 | α-PHELLANDRENE | 0,08 |
| 25 | 15,2 | v-LIMONENE | 0,01 |
| 26 | 15,6 | o-CYMENE | 0,04 |
| 27 | 15,8 | α-TERPINENE | 0,08 |
| 28 | 16,5 | 2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE | 0,02 |
| 29 | 16,6 | MENTHATRIENE ISOMERE | 0,03 |
| 30 | 16,8 | ISOSYLVESTRENE | 0,01 |
| 31 | 17,5 | LIMONENE | 1,65 |
| 32 | 17,8 | 1,8-CINEOLE | 6,57 |
| 33 | 18,0 | MENTHATRIENE ISOMERE | 0,08 |
| 34 | 18,2 | 2-HEXENAL | 0,02 |
| 35 | 18,7 | 2-PENTYL FURANE | 0,03 |
| 36 | 19,0 | Cis-β-OCIMENE | 0,02 |
| 37 | 19,1 | 2-METHYL-1-HEPTEN-6-ONE | 0,01 |
| 38 | 19,6 | TERPENE ISOMERE | 0,04 |
| 39 | 19,9 | γ-TERPINENE | 0,15 |
| 40 | 20,1 | Trans-8-OCIMENE | 0,03 |
| 41 | 20,6 | MENTHATRIENE ISOMERE | 0,01 |
| 42 | 21.3 | m-CYMENE | 0,14 |
| 43 | 21,5 | p-CYMENE | 0,47 |
| 44 | 22,0 | ISOTERPINOLENE | 0,05 |
| 45 | 22,5 | TERPINOLENE | 0,33 |

Tableau de résultats 2 : LAVANDULA STOECHAS OF19205

| Pics | Temps de rétention | Constituants | % |
|------|-----------------------|-----------------------------|-------|
| 46 | 23,2 | DIMETHYLSTYRENE ISOMERE | 0,01 |
| 47 | 24,0 | CYMENE ISOMERE | 0,01 |
| 48 | 24,9 | ACETATE DE 3-HEXEN-1-OL | 0,01 |
| 49 | 25,9 | PINOL | 0,01 |
| 50 | 26,2 | ACETATE DE cis-3-HEXENYLE | 0,02 |
| 51 | 26,8 | 6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE | 0,03 |
| 52 | 29,1 | COMPOSÉ AROMATIQUE | 0,06 |
| 53 | 30,3 | 3-HEXEN-1-OL | 0,03 |
| 54 | 30,7 | ACETATE D'OCT-1-EN-3-YLE | 0,04 |
| 55 | 31,0 | MYRTENYL METHYL ETHER | 0,01 |
| 56 | 33,0 | FENCHONE | 25,23 |
| 57 | 33,9 | PERILLENE | 0,02 |
| 58 | 34,4 | 2-METHYLBUTYRATE D'HEXYLE | 0,03 |
| 59 | 35,1 | DIMETHYLSTYRENE ISOMERE | 0,07 |
| 60 | 36,0 | α,p-DIMETHYLSTYRENE | 0,18 |
| 61 | 36,5 | CIS-OXYDE DE LINALOL | 0,08 |
| 62 | 36,9 | 1-OCTEN-3-OL | 0,08 |
| 63 | 37,6 | Cis-1,2-EPOXYDE DE LIMONENE | 0,03 |
| 64 | 37,9 | COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=150 | 0,02 |
| 05 | 00.0 | | 0.47 |

Figure S8 (page 4/7) – Certificate of the chemical analysis for the lot number OF19205 of *Lavandula*

stoechas L. (Spanish lavender) provided by Pranarôm. Screen capture made on 1st September 2020.

| 70 | 39,7 | Trans-OXYDE DE LINALOL | 0,02 |
|----|------|---|-------|
| 71 | 41,5 | CYCLOSATIVENE + YLANGENE | 0,14 |
| 72 | 42,0 | α-CAMPHOLENE ALDEHYDE | 0,15 |
| 73 | 42,9 | α-COPAENE | 0,18 |
| 74 | 43,5 | CHRYSANTHENONE | 0,06 |
| 75 | 44,9 | CAMPHRE | 29,60 |
| 76 | 45,5 | SESQUITERPENE | 0,01 |
| 77 | 45,8 | α-GURJUNENE | 0,03 |
| 78 | 46,0 | ALCOOL CAMPHOLENIQUE | 0,16 |
| 79 | 46,5 | β-CUBEBENE | 0,03 |
| 80 | 47,3 | LINALOL | 1,00 |
| 81 | 47,4 | ALCOOL ALIPHATIQUE | 0,02 |
| 82 | 47,6 | ALCOOL CAMPHOLENIQUE ISOMERE + CETONE TERP, | 0,05 |
| 83 | 47,8 | 1-OCTANOL | 0,08 |
| 84 | 48,5 | OXYDE TERPENIQUE | 0,01 |
| 85 | 48,8 | Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL | 0,02 |
| 86 | 49,2 | DIMETHYL SULFOXIDE | 0,01 |
| 87 | 49,6 | PINOCARVONE | 0,04 |
| 88 | 50,4 | FORMIATE DE BORNYLE | 0,02 |
| 89 | 50,8 | NOPINONE | 0,03 |
| 90 | 51,2 | ACETATE DE BORNYLE | 2,60 |

Tableau de résultats 3 : LAVANDULA STOECHAS OF19205

| Pics | Temps de | Constituants | % |
|------|-----------|----------------------------------|------|
| | rétention | | 70 |
| 91 | 51,3 | FENCHOL | 0,20 |
| 92 | 51,7 | SESQUITERPENE Mw=202 | 0,02 |
| 93 | 52,5 | β-ELEMENE + CETONE TERPENIQUE | 0,05 |
| 94 | 52,6 | HYDRATE DE CAMPHENE + β-CUBEBENE | 0,05 |
| 95 | 53,2 | β-CARYOPHYLLENE | 0,34 |
| 96 | 53,4 | TERPINENE-4-OL | 0,25 |
| 97 | 54,0 | HOTRIENOL | 0,06 |
| 98 | 55,0 | DEHYDROSABINACETONE | 0,03 |
| 99 | 55,9 | Trans-p-2,8-MENTHADIEN-1-OL | 0,01 |
| 100 | 56,1 | MYRTENAL | 0,33 |
| 101 | 56,4 | CAMPHELINOL | 0,05 |
| 102 | 56,5 | SABINACETONE | 0,02 |
| 103 | 56,9 | CADINA-3,5-DIENE | 0,06 |
| 104 | 57,0 | ALCOOL TERPENIQUE | 0,01 |
| 105 | 57,6 | SESQUITERPENE | 0,05 |
| 106 | 58,0 | ALLO-AROMADENDRENE | 0,15 |
| 107 | 58,1 | Cis-VERBENOL + Trans-PINOCARVEOL | 0,13 |
| 108 | 58,9 | MENTHADIENOL ISOMERE | 0,09 |
| 109 | 59,2 | ZONARENE | 0,09 |
| 110 | 59,3 | LACTONE LAVANDE | 0,02 |
| 111 | 59,5 | Cis-p-2,8-MENTHADIEN-1-OL | 0,02 |
| 112 | 59,8 | δ-TERPINEOL | 0,06 |
| 113 | 59,9 | α-HUMULENE | 0,07 |
| 114 | 60,1 | Trans-VERBENOL | 0,19 |
| 115 | 60,3 | y-SELINENE | 0,02 |
| 116 | 60,6 | Y-CURCUMENE | 0,02 |
| 117 | 61,0 | ACETATE DE MYRTENYLE | 2,51 |
| 118 | 61,2 | HEPTADECANE | 0,06 |
| 119 | 61,4 | α-TERPINEOL | 0,25 |
| 120 | 61,6 | BORNEOL | 0,32 |
| 121 | 62,0 | LEDENE | 0,15 |
| 122 | 62,4 | VERBENONE | 0,22 |
| 123 | 62,5 | SESQUITERPENE | 0,20 |
| 124 | 62.6 | GERMACRENE D | 0,05 |

Figure S8 (page 5/7) – Certificate of the chemical analysis for the lot number OF19205 of Lavandula

stoechas L. (Spanish lavender) provided by Pranarôm. Screen capture made on 1st September 2020.

| 129 | 63,7 | α-SELINENE + SESQUITERPENE | 0,45 |
|-----|------|-----------------------------|------|
| 130 | 64,1 | BICYCLOGERMACRENE + CARVONE | 0,32 |
| 131 | 65,0 | SESQUITERPENE Mw=202 | 0,04 |
| 132 | 65,1 | ACETATE DE GERANYLE | 0,08 |
| 133 | 65,4 | δ-CADINENE | 0,73 |
| 134 | 65,6 | γ-CADINENE | 0,06 |
| 135 | 66,0 | δ-SELINENE | 0,39 |

Tableau de résultats 4 : LAVANDULA STOECHAS OF19205

| Pics | Temps de | Constituants | % |
|------|-----------|--------------------------|------|
| | rétention | | /0 |
| 136 | 66,2 | p-METHYLACETOPHENONE | 0,10 |
| 137 | 66,7 | SELINA-3,7-DIENE | 1,52 |
| 138 | 66,8 | MYRTENOL | 0,40 |
| 139 | 67,3 | α-AMORPHENE | 0,03 |
| 140 | 67,5 | SESQUITERPENE Mw=202 | 0,02 |
| 141 | 68,4 | SESQUITERPENE Mw=204 | 0,05 |
| 142 | 68,7 | Trans-CARVEOL | 0,10 |
| 143 | 68,9 | m-CYMEMOL + CALAMENENE | 0,38 |
| 144 | 69,0 | GERANIOL | 0,10 |
| 145 | 69,2 | p-CYMENE-8-OL | 0,43 |
| 146 | 69,4 | ESTER ALIPHATIQUE | 0,02 |
| 147 | 69,6 | ESTER MYRTENIQUE | 0,13 |
| 148 | 70,1 | COMPOSÉ Mw=220 | 0,04 |
| 149 | 70,3 | ESTER MYRTENIQUE | 0,05 |
| 150 | 71,2 | COMPOSÉ INDENIQUE Mw=188 | 0.05 |
| 151 | 71,5 | Epi-CUBEBOL | 0,07 |
| 152 | 72,5 | a-CALACORENE | 0,06 |
| 153 | 72,6 | PIPERITONE | 0,03 |
| 154 | 72,7 | OXYDE D'HUMULENE | 0.03 |
| 155 | 72,9 | PALUSTROL | 0,04 |
| 156 | 73,2 | CUBEBOL | 0,04 |
| 157 | 73,4 | COMPOSÉ AROMATIQUE | 0,05 |
| 158 | 74,2 | COMPOSÉ Mw=218 | 0,14 |
| 159 | 74,5 | COMPOSÉ AROMATIQUE | 0,03 |
| 160 | 74,8 | OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE | 0,02 |
| 161 | 75,2 | OXYDE DE CARYOPHYLLENE | 0,12 |
| 162 | 75,4 | METHYL EUGENOL | 0,16 |
| 163 | 75,6 | CETONE TERPENIQUE | 0,04 |
| 164 | 75,5 | SESQUITERPENOL | 0,02 |
| 165 | 76,2 | SESQUITERPENOL | 0,06 |
| 166 | 76,4 | COMPOSÉ CETONIQUE | 0,05 |
| 167 | 76,7 | LEDOL | 0,22 |
| 168 | 77,2 | EPOXY-6,7-HUMULENE | 0,03 |
| 169 | 77,3 | GLEENOL | 0,06 |
| 170 | 77,5 | Epi-CUBENOL | 0,10 |
| 171 | 77,6 | CUBENOL | 0,14 |
| 172 | 77,8 | SESQUITERPENOL | 0,15 |
| 173 | 78,0 | COPAENOL ISOMERE | 0,24 |
| 174 | 78,2 | VIRIDIFLOROL | 0,52 |
| 175 | 78,4 | ROSIFOLIOL | 0,02 |
| 176 | 79,1 | TRIMETHYL PENTADECANONE | 0,04 |
| 177 | 79,3 | SPATHULENOL | 0,10 |
| 178 | 79,7 | SESQUITERPENOL | 0,07 |
| 179 | 79,9 | SESQUITERPENOL | 0,08 |
| 180 | 80.2 | SESQUITERPENOL Mw=220 | 0.07 |

Figure S8 (page 6/7) – Certificate of the chemical analysis for the lot number OF19205 of *Lavandula stoechas* L. (Spanish lavender) provided by Pranarôm. Screen capture made on 1st September 2020.

Tableau de résultats 5 : LAVANDULA STOECHAS OF19205

| Pics | Temps de rétention | Constituants | % |
|------|-----------------------|----------------------------|-------|
| 181 | 80,6 | T-CADINOL | 0,04 |
| 182 | 80,9 | DEHYDROVIRIDIFLOROL | 0,22 |
| 183 | 81,0 | α-MUUROLOL | 0,10 |
| 184 | 81,3 | SESQUITERPENOL | 0,06 |
| 185 | 81,7 | GERANYL-a-TERPINENE | 0,16 |
| 186 | 81,9 | SPATHULENOL ISOMERE | 0,03 |
| 187 | 82,3 | a-CADINOL | 0,36 |
| 188 | 82,4 | CADALENE | 0,02 |
| 189 | 82,9 | SESQUITERPENOL | 0,07 |
| 190 | 83,1 | SESQUITERPENONE Mw=218 | 0,06 |
| 191 | 83,6 | GERANYL-p-CYMENE ISOMERE | 0,04 |
| 192 | 83,8 | SESQUITERPENOL | 0,06 |
| 193 | 84,1 | MAALIOL ISOMERE | 0,07 |
| 194 | 84,2 | ACETATE D'EUGENYLE | 0,01 |
| 195 | 84,8 | COMPOSÉ METHOXY AROMATIQUE | 0,02 |
| 196 | 86,4 | COMPOSÉ AROMATIQUE | 0,02 |
| 197 | 87,3 | SESQUITERPENONE Mw=218 | 0,02 |
| | | TOTAL | 99,69 |

Date de l'analyse – date of the analysis : Juin 2015,

Pranarôm Int. C. Schulze Contrôle qualité **Figure S8 (page 7/7)** – Certificate of the chemical analysis for the lot number OF19205 of *Lavandula stoechas* L. (Spanish lavender) provided by Pranarôm. Screen capture made on 1st September 2020.

PRANARŌM (**P**

Figure S9 (page 1/5) – Certificate of the chemical analysis for the lot number OF22429 of Origanum compactum Benth. (oregano) provided by Pranarôm. Screen capture made on 1st September 2020.

I TOTLE D'ANALI OL - ANALI OLO OTILLI

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique - botanical name : Nom commun – french name : Numéro du lot - lot number : Origine - origin : ---Partie de la plante - part of the plant : SOMMITÉ FLEURIE Date de distillation - distillation date : 06/2015 Date de péremption - out of date :

Origanum compactum ORIGAN COMPACT OF22429 PRANARÔM - MAROC 02/2021

Caractéristiques d'analyse - analysis characteristics:

CPG - SM HEWLETT PACKARD / CPG-FID Colonne : HP INNOWAX 60-0.5-0.25 Programmation de température : 6 mn à 50°C -2°C/mn→250°C-10mn à 250°C Gaz vecteur He : 22 psis

Caractéristiques physiques - physical characteristics:

| Aspect – physical state | Liquide limpide |
|--|--------------------------------------|
| Couleur - colour | Jaune d'or clair |
| Odeur - odour | Caractéristique, phénolique |
| Densité à 20°C - density | 0,938 |
| Densité à 15°C - density | 0,941 |
| Indice de réfraction à 20°C - refractive index | 1,505 2 |
| Pouvoir rotatoire à 20°C – optical rotation | 0 ° |
| Miscibilité à l'éthanol à 80% - miscibility | 1,1 volumes d'alcool / 1 volume d'HE |
| Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint | 63,4 °C |

Analyses pesticides – pesticide analysis :

| Pesticides Organochlorés : Dosage par GC MS détecteur XSD (methode multiresidus Interne validée selon la norme NF V03-110) | <u>Résultats</u> |
|---|---|
| Liste des pesticides recherches (Pharmacopee Europeenne): Alachior, Aldrine, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chlordane, Chlorfenvinphos, Chlorpyriphos Methyl, Chlorthal Dimethyl, Cyfluthrine, Cyhalothrine Iambda, Cypermethrine, Dichiofulanide, Dichiorvos, Dicotol (Keithane), Dielotine, Endosulfan, Endosulfan suifate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fervalerate, Fluvalinate, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Hexachlorobenzene, Hexachlorocyclohexane o, Hexachlorocyclohexane B, | < LMR* |
| Hexachiorocyclohexane 6, Hexachiorocyclohexane s, Lindane, Methoxychiore, Mirex, Naied, og-DoD C, og-DoD E, og-DoT P, entachioroaniline, Pentachioroanisole, Permethrine, og-DoT D, xy-DoD E, pg-DoT P, Pentachioroaniline, Pentachioroanisole, Permethrine, Phosaione, Procymidone, Profenophos, Prothiofos, Quintozene, S421, Tecnazene, Tetraditon, Vinciozoline | * Limite Maximale de Résidus autorisée |
| Pesticides Organophosphorés : Dosage par GC MS détecteur FPD (méthode multirésidus Interne validée selon la norme NF V03-110) | <u>Résultats</u> |
| Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne): Acephate, Azinphos Ethyl, Azinphos Methyl, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chiorfenvinphos, Chiorpyriphos, Chiorpyriphos Methyl, Diazinon, Dichiorvos, Dimethoate, Ethion, Etrimphos, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenitrothion, Fensulfothion-Oxon, Fensulfothion-oxon, Fensulfothion-oxon, Fensulfothion-oxon, Fentilothion-oxon, Fensulfothion-oxon, | < LMR* |
| sulfone, Fenthion-oxon-sulfoxyde, Fenthion-sulfone, Fenthion-sulfoxyde, Fonofos, Malaoxon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Paraoxon, Paraoxon | |

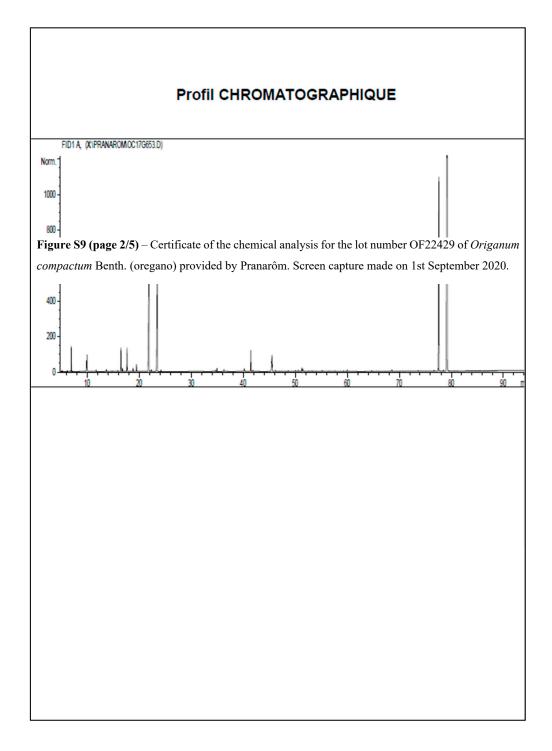


Tableau de résultats 1 : ORIGANUM COMPACTUM OF22429

| Pics | Temps de rétention | Constituants | % |
|------|-----------------------|-------------------------|------|
| 1 | 5,1 | ACETONE | 0.02 |
| 2 | 6,2 | FORMIATE D'ETHYLE | 0,02 |
| 3 | 6,8 | 2-METHYL BUTANAL | 0,04 |
| 4 | 6,9 | ISOVALERALDEHYDE | 0,84 |
| 5 | 7,5 | 2-ETHYL FURANE | 0,01 |
| 6 | 9,4 | TRICYCLENE | 0,01 |
| 7 | 9,6 | ISOVALERATE DE METHYLE | 0,02 |
| 8 | 9,8 | α-PINENE | 0,59 |
| 9 | 9,9 | α-THUYENE | 0,88 |
| 10 | 11,6 | PENTANOATE D'ETHYLE | 0,01 |
| 11 | 11,7 | CAMPHENE | 0,09 |
| 12 | 13,7 | β-PINENE | 0,12 |
| 13 | 14,5 | SABINENE | 0,01 |
| 14 | 14,8 | PINADIENE | 0,01 |
| 15 | 15,0 | 4-METHYL-3-PENTEN-2-ONE | 0,03 |
| 16 | 15,8 | ∆3-CARENE | 0,07 |
| 17 | 16,0 | 3-HEPTANONE | 0,01 |
| 18 | 16,5 | β-MYRCENE | 1,47 |
| 19 | 16,8 | α-PHELLANDRENE | 0,19 |
| 20 | 17,0 | ψ-LIMONENE | 0,01 |
| 21 | 17,6 | a-TERPINENE | 1,57 |

Figure S9 (page 3/5) – Certificate of the chemical analysis for the lot number OF22429 of Origanum

compactum Benth. (oregano) provided by Pranarôm. Screen capture made on 1st September 2020.

| 26 | 20,1 | 2-HEXENAL | 0,01 |
|----|------|-----------------------|------|
| 27 | 20,9 | Cis-β-OCIMENE | 0,01 |
| 28 | 21,8 | γ-TERPINENE | 12,7 |
| 29 | 22,0 | Trans-β-OCIMENE | 0,07 |
| 30 | 22,3 | 3-OCTANONE | 0,11 |
| 31 | 23,1 | m-CYMENE | 0,01 |
| 32 | 23,4 | p-CYMENE | 10,2 |
| 33 | 24,2 | TERPINOLENE | 0,08 |
| 34 | 30,6 | 3-HEXEN-1-OL | 0,01 |
| 35 | 31,2 | 3-OCTANOL | 0,01 |
| 36 | 31,7 | MENTHATRIENE ISOMERE | 0,01 |
| 37 | 33,2 | α-THUYONE | 0,01 |
| 38 | 33,9 | CETONE TERPENIQUE | 0,01 |
| 39 | 34,2 | MENTHATRIENE ISOMERE | 0,03 |
| 40 | 34,6 | a,p-DIMETHYLSTYRENE | 0,09 |
| 41 | 34,8 | MENTHATRIENE ISOMERE | 0,06 |
| 42 | 34,9 | 1-OCTEN-3-OL | 0,20 |
| 43 | 35,2 | FURFURAL | 0,01 |
| 44 | 36,3 | Trans-THUYANOL | 0,15 |
| 45 | 36,6 | EPOXY-4,8-TERPINOLENE | 0,01 |

Tableau de résultats 2 : ORIGANUM COMPACTUM OF22429

| Pics | Temps de | Constituants | % |
|------|-----------|-------------------------------------|------|
| | rétention | | |
| 46 | 36,7 | Trans-OXYDE DE LINALOL | 0,02 |
| 47 | 37,6 | ALDEHYDE TERPENIQUE | 0,01 |
| 48 | 38,6 | α-COPAENE | 0,01 |
| 49 | 39,6 | EPOXYDE TERPENIQUE | 0,01 |
| 50 | 39,9 | EPOXYDE TERPENIQUE | 0,03 |
| 51 | 40,1 | CAMPHRE | 0,23 |
| 52 | 40,2 | CÉTONE TERPENIQUE Mw=152 | 0,07 |
| 53 | 41,0 | β-BOURBONENE | 0,01 |
| 54 | 41,4 | α-GURJUNENE | 0,01 |
| 55 | 41,5 | LINALOL | 1,36 |
| 56 | 41,6 | 1-NONEN-3-OL | 0,02 |
| 57 | 41,8 | Cis-THUYANOL | 0,07 |
| 58 | 42,1 | β1-CUBEBENE | 0,02 |
| 59 | 42,5 | 4-ACETYL-1-METHYLCYCLOHEXENE | 0,02 |
| 60 | 42,8 | Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL | 0,03 |
| 61 | 43,5 | MENTHADIENE ISOMERE | 0,02 |
| 62 | 45,4 | METHYL CARVACROL ETHER | 0,73 |
| 63 | 45,5 | β-CARYOPHYLLENE + TERPINENE-4-OL | 1,36 |
| 64 | 46,2 | Cis-DIHYDROCARVONE + AROMADENDRENE | 0,10 |
| 65 | 46,9 | Trans-DIHYDROCARVONE | 0,03 |
| 66 | 47,3 | Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL | 0,02 |
| 67 | 48,4 | α-HIMACHALENE | 0,02 |
| 68 | 48,6 | ALLO-AROMADENDRENE + COMPOSÉ Mw=152 | 0,05 |
| 69 | 49,3 | ZONARENE | 0,01 |
| 70 | 49,7 | δ-TERPINEOL | 0,02 |
| 71 | 50,0 | α-HUMULENE | 0,09 |
| 72 | 50,6 | NERAL | 0,08 |
| 73 | 50,8 | CARVOTANACETONE | 0,02 |
| 74 | 51,2 | α-TERPINEOL | 0,26 |
| 75 | 51,4 | BORNEOL | 0,20 |
| 76 | 51,6 | SESQUITERPENE | 0,01 |
| 77 | 51,8 | LEDENE | 0,02 |
| 78 | 52,4 | VERBENONE + | 0,06 |
| 79 | 52,9 | COMPOSÉ TERPENIQUE Mw=152 | 0,04 |
| 80 | 53,2 | 8-BISABOLENE | 0,05 |

Figure S9 (page 4/5) – Certificate of the chemical analysis for the lot number OF22429 of Origanum

compactum Benth. (oregano) provided by Pranarôm. Screen capture made on 1st September 2020.

| 36 37 | 55,1 55,4 | δ-CADINENE | 0,08 |
|----------|--------------|----------------------|------|
| 38 | 56,3 | METHYLACETOPHENONE | 0,01 |
| 39 | 56,4 | MENTHADIENOL ISOMERE | 0,01 |
| 90 | 56,7 | CUMINAL | 0,01 |

Tableau de résultats 3 : ORIGANUM COMPACTUM OF22429

| Pics | Temps de | Constituants | % |
|-----------|----------------------|---|-------|
| | rétention | Constituants | /0 |
| 91 | 56,8 | MYRTENOL + CURCUMENE ISOMERE | 0,01 |
| 92 | 57,6 | SABINOL ISOMERE | 0,04 |
| 93 | 57,7 | 2-HYDROXY PIPERITONE | 0,01 |
| 94 | 58,1 | SABINOL ISOMERE | 0,01 |
| 95 | 58,6 | CURCUMENE ISOMERE | 0,01 |
| 96 | 59,3 | Trans-CARVEOL | 0,04 |
| 97 | 59,7 | CALAMENENE | 0,01 |
| 98 | 60,0 | p-CYMENE-8-OL + ACETATE DE CARVACRYLE | 0,12 |
| 99 | 60,9 | ESTER TERPENIQUE | 0,01 |
| 100 | 61,7 | ESTER TERPENIQUE | 0,03 |
| 101 | 64,7 | METHYL CARVACROL | 0,04 |
| 102 | 65,6 | COMPOSÉ Mw=166 | 0,02 |
| 103 | 67,3 | METHYL PROPENYL PHENOL Mw=148 | 0,01 |
| 104 | 68,3 | OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE | 0,01 |
| 105 | 68,6 | OXYDE DE CARYOPHYLLENE | 0,16 |
| 106 | 73,6 | CUMINOL | 0,09 |
| 107 | 75,4 | SPATHULENOL | 0,01 |
| 108 | 76,6 | ISOTHYMOL | 0,08 |
| 109 | 77,2 | COMPOSÉ ACÉTOXY CÉTONIQUE | 0,01 |
| 110 | 77,6 | THYMOL | 14.89 |
| 111 | 78,4 | ISOCARVACROL | 0,09 |
| 112 | 79,2 | CARVACROL | 48.0 |
| 113 | 80,4 | COMPOSÉ PHÉNOLIQUE | 0,02 |
| 114 | 81,1 | COMPOSÉ PHÉNOLIQUE | 0,01 |
| 115 | 83,0 | VINYL-QUAJACOL | 0,03 |
| 116 | 83,8 | CARYOPHYLLA-3,7-DIEN-6-OL | 0,01 |
| 117 | 85.5 | COMPOSÉ PHÉNOLIQUE | 0.01 |
| 118 | 87,4 | COMPOSÉ PHÉNOLIQUE | 0,02 |
| 119 | 88,9 | COMPOSÉ PHÉNOLIQUE | 0,03 |
| | | TOTAL | 99,99 |
| Date de l | 'analyse – date of t | he analysis : Mars 2016, Pranarôm Int. | |
| | | C. Schulze | |
| | | Contrôle qualité | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Figure S9 (page 5/5) – Certificate of the chemical analysis for the lot number OF22429 of *Origanum compactum* Benth. (oregano) provided by Pranarôm. Screen capture made on 1st September 2020.

| PRANARŌM (P international | | | |
|--|--|---|--|
| | | - ANALYSIS SHE | ET |
| nulle ess | sentie | ne - Essential on | |
| Nom commun – french name : Numéro du lot – lot number: | PÁLMARO OF21237 PRANARÔ PARTIE A | M -NEPAL | |
| Caractéristiques d'analyse – analysi | | | |
| CPG - SM HEWLETT PACKA Colonne : HP INNOWAX 60-0. | | D | |
| Programmation de température : Caractéristiques physiques – physic | Gaz vecte | : −2 °C/mn→250 °C-10mn à 250 °C ur He : 22 psis <u>ristics:</u> | |
| Caractéristiques physiques – physics | Gaz vecte | ur He : 22 psis ristics: | 1 |
| | Gaz vecte | ur He : 22 psis | |
| Caractéristiques physiques – physics Aspect – physical state Couleur - colour Odeur - odour | Gaz vecte | ur He : 22 psis <u>ristics:</u> Liquide limpide Jaune pâle Rosée et herbacée | |
| Caractéristiques physiques – physics Aspect – physical state Couleur - colour Odeur - odour Densité à 20°C - density | Gaz vecte | ur He : 22 psis ristics: Liquide limpide Jaune pâle Rosée et herbacée 0,885 | |
| Caractéristiques physiques – physics Aspect – physical state Couleur - colour Odeur - odour Densité à 20°C - density Densité à 15°C - density | Gaz vecte al characte | ur He : 22 psis ristics: Liquide limpide Jaune pâle Rosée et herbacée 0.885 0.889 | |
| Caractéristiques physiques – physics Aspect – physical state Couleur - colour Odeur - odour Densité à 20°C - density Densité à 15°C - density Indice de réfraction à 20°C - refractive ind | Gaz vecte al characte | ur He : 22 psis <u>ristics:</u> Jaune pâle Rosée et herbacée 0,885 0,889 1,475 4 | |
| Caractéristiques physiques – physics Aspect – physical state Couleur - colour Odeur - odour Densité à 20°C - density Densité à 15°C - density Indice de réfraction à 20°C - refractive ind Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation | Gaz vecte al characte | ur He : 22 psis ristics: Jaune pâle Rosée et herbacée 0.885 0.889 1.475 4 - 0.5 ° | E |
| Caractéristiques physiques – physics Aspect – physical state Couleur - colour Odeur - odour Densité à 20°C - density Densité à 15°C - density Indice de réfraction à 20°C - refractive ind | Gaz vecte al characte | ur He : 22 psis <u>ristics:</u> Jaune pâle Rosée et herbacée 0,885 0,889 1,475 4 | E |
| Caractéristiques physiques – physics Aspect – physical state Couleur - colour Odeur - odour Densité à 20°C - density Densité à 15°C - density Indice de réfraction à 20°C - refractive inc Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation Miscibilité à l'éthanol à 70% - miscibility | Gaz vecte al characte deater of the second s | ur He : 22 psis <u>ristics:</u> Liquide limpide Jaune pâle Rosée et herbacée 0,885 0,889 1,475 4 - 0,5 ° 1,2 volumes d'alcool / 1 volume d'H 100,8 °C détecteur XSD (methode multireeldus lachior, Aldrine, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chiorthal Dimethyl, Cyfluthrine, octol (Keithane), Dieldme, Endosuffan, oxon, Fenvalerate, Fluvalinate, Heptochlor, Hexachiorocylothexane B, Permethrine . | E C LMR* * Limite Maximale de Residus autorisée |
| Caractéristiques physiques – physica Aspect – physical state Couleur - colour Odeur - odour Densité à 20°C - density Densité à 15°C - density Indice de réfraction à 20°C - refractive ind Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation Miscibilité à l'éthanol à 70% - miscibility Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint Analyses pesticides – pesticide analysis Pesticides Organochlorés : Dosage Interre valide eston la norme NF V03-110) Liste des pesticides recherchés (Pharmacopes E Methyl, Chiordane, Chiorfenvinphos, Chiorpyrphos, Cynalothine lambda, Cypermethine, Dichofluande Endosufan sufate, Endrine, Penologrone, Hexachlor Heyachlorocyclohexane 6, Hexachlorocyclohexane 1 ox-DDT, Oxohordane, 0-DDD, ox-DDE, ox-ODE, so-DDE, so-DDE | Gaz vecte al characte dex dex dex dex dex dex dex dex dex de | ur He : 22 psis <u>ristics:</u> Liquide limpide Jaune pâle Rosée et herbacée 0,885 0,889 1,475 4 - 0,5 ° 1,2 volumes d'alcool / 1 volume d'H 100,8 °C détecteur XSD (méthode multiresidus lachior, Aldrine, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chiothal Dimethyl, Cyfluthrine, cotol (Keithane), Dieldrine, Endosultan, con, Fervalerate, Fluvalinate, Heptachior, , Hexachiorocytohexane ß, loxychiore, Mirze, Naied, o,p'-DDD, o,p'-DDE, loxychiore, Mirze, Naied, o,p'-DDD, o,p'-DDE, 21, Tecnazene, Tetradifon, Vinciozoline | Résultats < LMR* |

Figure S10 (page 1/4) – Certificate of the chemical analysis for the lot number OF21237 of *Cymbopogon martinii var. motia* (Roxb.) W.Watson (palmarosa) provided by Pranarôm. Screen capture made on 1st September 2020.

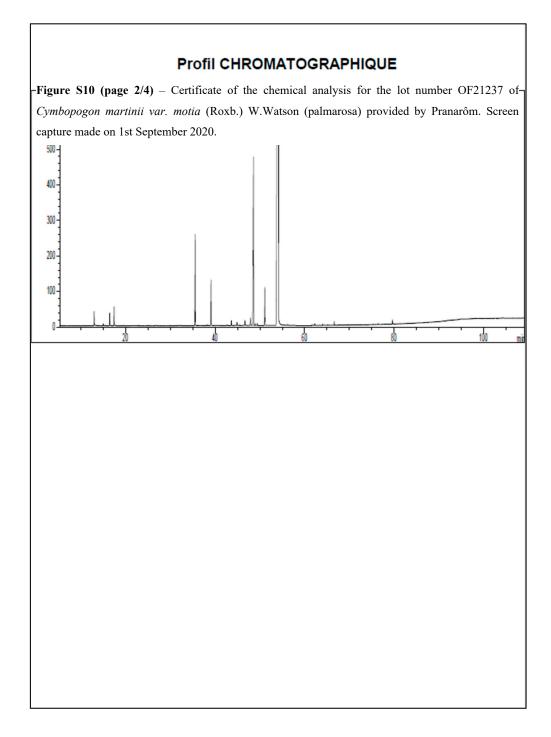


Tableau de résultats 1 : CYMBOPOGON MARTINII LOT OF21237

| Pics | Temps de rétention | Constituants | % |
|------|-----------------------|----------------|------|
| 1 | 5,2 | ACETONE | 0,01 |
| 2 | 9,6 | CAMPHENE | 0,01 |
| 3 | 11,0 | β-PINENE | 0,01 |
| 4 | 11,8 | Δ2-CARENE | 0,01 |
| 5 | 13,0 | β-MYRCENE | 0,47 |
| 6 | 13,5 | α-PHELLANDRENE | 0,02 |
| 7 | 14,0 | o-CYMENE | 0,01 |
| 8 | 15.0 | LIMONENE | 0.07 |

Figure S10 (page 3/4) - Certificate of the chemical analysis for the lot number OF21237 of

Cymbopogon martinii var. motia (Roxb.) W.Watson (palmarosa) provided by Pranarôm. Screen capture made on 1st September 2020.

| 14 | 26,7 | ALLO-OCIMENE | 0,03 |
|----|------|----------------------|------|
| 15 | 31,7 | CITRONELLAL | 0,02 |
| 16 | 32,4 | α-COPAENE | 0,02 |
| 17 | 34,7 | PLINOL ISOMERE | 0,01 |
| 18 | 35,5 | LINALOL | 2,89 |
| 19 | 40,1 | β1-CUBEBENE | 0,01 |
| 20 | 40,6 | 1-OCTANOL | 0,02 |
| 21 | 40,7 | ACETATE DE LINALYLE | 0,02 |
| 22 | 41,9 | SESQUITERPENE | 0,01 |
| 23 | 42,5 | ISOCARYOPHYLLENE | 0,01 |
| 24 | 42,6 | ESTER ALIPHATIQUE | 0,01 |
| 25 | 38,5 | β-ELEMENE | 0,02 |
| 26 | 38,2 | PLINOL ISOMERE | 0,03 |
| 27 | 39,1 | β-CARYOPHYLLENE | 1,75 |
| 28 | 40,4 | SESQUITERPENE | 0,01 |
| 29 | 40,9 | SESQUITERPENE | 0,01 |
| 30 | 41,0 | GUAIADIENE ISOMERE | 0,01 |
| 31 | 42,6 | SESQUITERPENE | 0,02 |
| 32 | 42,7 | SESQUITERPENE | 0,02 |
| 33 | 43,6 | α-HUMULENE | 0,20 |
| 34 | 44,9 | NERAL | 0,13 |
| 35 | 45,4 | SESQUITERPENE | 0,01 |
| 36 | 45,8 | γ-MUUROLENE | 0,02 |
| 37 | 46,1 | FORMIATE DE GERANYLE | 0,01 |
| 38 | 46,3 | GERMACRENE D | 0,01 |
| 39 | 46,6 | ACETATE DE NERYLE | 0,23 |
| 40 | 46,8 | VALENCENE | 0,02 |
| 41 | 47,4 | β-CURCUMENE | 0,01 |
| 42 | 47,9 | GERANIAL | 0,31 |
| 43 | 48,6 | ACETATE DE GERANYLE | 8,49 |
| 44 | 48,7 | E,E-α-FARNESENE | 0,01 |
| 45 | 48,9 | CITRONELLOL | 0,08 |
| | | | |

Tableau de résultats 2 : CYMBOPOGON MARTINII LOT OF21237

| Pics | Temps de | Constituants | % |
|------|-----------|----------------------------|-------|
| | rétention | | |
| 46 | 49,4 | Cis-a-BISABOLENE | 0,10 |
| 47 | 51,1 | NEROL | 1,33 |
| 48 | 54,2 | GERANIOL | 81,92 |
| 49 | 54,3 | ISOGERANIOL | 0,04 |
| 50 | 56,2 | BUTYRATE DE GERANYLE | 0,02 |
| 51 | 57,5 | METHYLBUTYRATE DE GERANYLE | 0,01 |
| 52 | 51,6 | ALCOOL TERPENIQUE Mw=152 | 0,01 |
| 53 | 61,7 | OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE | 0,02 |
| 54 | 61,9 | Z-NEROLIDOL | 0,01 |
| 55 | 62,3 | OXYDE DE CARYOPHYLLENE | 0,07 |
| 56 | 64,0 | E-NEROLIDOL | 0,04 |
| 57 | 65,1 | EPOXY-6,7-HUMULENE | 0,01 |
| 58 | 66,6 | CAPROATE DE GERANYLE | 0,12 |
| 59 | 67,7 | ESTER GERANIQUE | 0,01 |
| 60 | 69,6 | COMPOSE ALIPHATIQUE | 0,02 |
| 61 | 75,3 | ACETATE DE FARNESYLE | 0,01 |
| 62 | 76,4 | ESTER GERANIQUE | 0,03 |
| 63 | 79,6 | FARNESOL | 0,15 |
| | | TOTAL | 99,99 |

Pranarôm Int.

Figure S10 (page 4/4) – Certificate of the chemical analysis for the lot number OF21237 of *Cymbopogon martinii var. motia* (Roxb.) W.Watson (palmarosa) provided by Pranarôm. Screen capture made on 1st September 2020.