



Laboratoire de Contrôle des Pesticides  
- Division de la Phytopharmacie et du Contrôle des Pesticides -  
☎ 1042 ☎ 034 05 610 69 ✉ spcplabo@moov.mg

Ministère de l'Agriculture, de l'Élevage et de la Pêche  
Secrétariat Général  
Direction Générale de l'Agriculture  
Direction de la Protection des Végétaux  
Service de la Phytopharmacie

## RAPPORT D'ANALYSE N°1562/19

|                        |          |            |               |
|------------------------|----------|------------|---------------|
| Reçu au laboratoire le | 05/11/19 | Provenance | ALJ           |
| Analyse validée le     | 12/11/19 | ✉          | Tsimbazaza    |
| Edité le               | 13/11/19 | ☎          | 034 90 863 72 |

**DENOMINATION ET DESCRIPTION :** Un (01) échantillon d'huile essentielle, fluide, dans un flacon en plastique transparent de 50 ml

**Nom scientifique :** *Cananga odorata*

**Nom vernaculaire :** Ylang complète

**Lot :** Code 138

**FICHER :** A7809

**SERVICE DEMANDE :** Détermination de la teneur en ses différents constituants

**METHODE D'ANALYSE :** Chromatographie en phase gazeuse

**CONDITIONS OPERATOIRES :**

- Colonne capillaire, OV1 (30mx 0,32mm x 0,25 µm) / Four : 60 °C (4,5 mn) to 210 °C (3°c/mn)
- Température Détecteur (FID) : 260 °C – Température Injecteur : 240 °C
- Gaz vecteur : Azote U - Débit : 3 ml/mn / Injection : 1 µL / Intégration : pourcentage d'aire

### RESULTAT DES ANALYSES

| Pic N° | Constituants                 | Lot Code 138 | Valeurs limites trouvées au laboratoire pour YLANG COMPLETE | Valeurs indicatives Laboratoire HYTECK (*) |
|--------|------------------------------|--------------|---|--|
| 1      | Acétate de prényle           | 0,58         | 0,1 à 0,2   | 0,16                                       |
| 2      | Ether de p-crésyl de méthyle | 3,62         | 1,8 à 3,6   | 1,85                                       |
| 3      | Limonène + 1,8-cinéol        | 1,41         | -   | 0,27                                       |
| 4      | <b>linalol</b>               | <b>8,60</b>  | <b>4,9 à 8,5</b>  | <b>7,39</b>                                |
| 5      | <b>β-caryophyllène</b>       | <b>13,31</b> | <b>13,5 à 17,4</b>  | <b>15,10</b>                               |
| 6      | Benzoate de méthyle          | 1,27         | 1,0 à 1,9   | 5,33                                       |
| 7      | α-humulène                   | 4,19         | -   | 3,76                                       |
| 8      | Acétate de benzyle           | 0,96         | 1,0 à 4,4   | 1,53                                       |
| 9      | <b>Germacrène-D</b>          | <b>14,32</b> | <b>10,0 à 22,4</b>  | <b>22,84</b>                               |
| 10     | (E,E) -α-farnésène           | 8,40         | 4,2 à 9,5   | 13,29                                      |
| 11     | <b>Acétate de géranyle</b>   | <b>7,73</b>  | <b>4,9 à 11,5</b>   | <b>7,58</b>                                |
| 12     | géraniol                     | 5,07         | 0,9 à 1,4   | 1,32                                       |
| 13     | (E,E) -farnésol              | 1,33         | 1,9 à 2,2   | 1,74                                       |
| 14     | Acétate de (E,E)-farnésyle   | 1,29         | 1,9 à 2,2   | 1,52                                       |
| 15     | <b>Benzoate de benzyle</b>   | <b>4,76</b>  | <b>6,4 à 7,1</b>  | <b>5,20</b>                                |
| 16     | Salicylate de benzyle        | 0,53         | 1,7 à 2,1   | 1,36                                       |

(\*) : Laboratoire HYTECK Clermont Ferrand-FRANCE

**CONCLUSIONS :** Les composés identifiés sont ceux d'une huile essentielle de *Cananga odorata* ou Ylang-Ylang.

Le profil chromatographique de l'échantillon analysé est globalement comparable à celui de l'YLANG COMPLETE.



FICHER : A7809

YLANG COMPLETE A L J

METHODE / MI 765

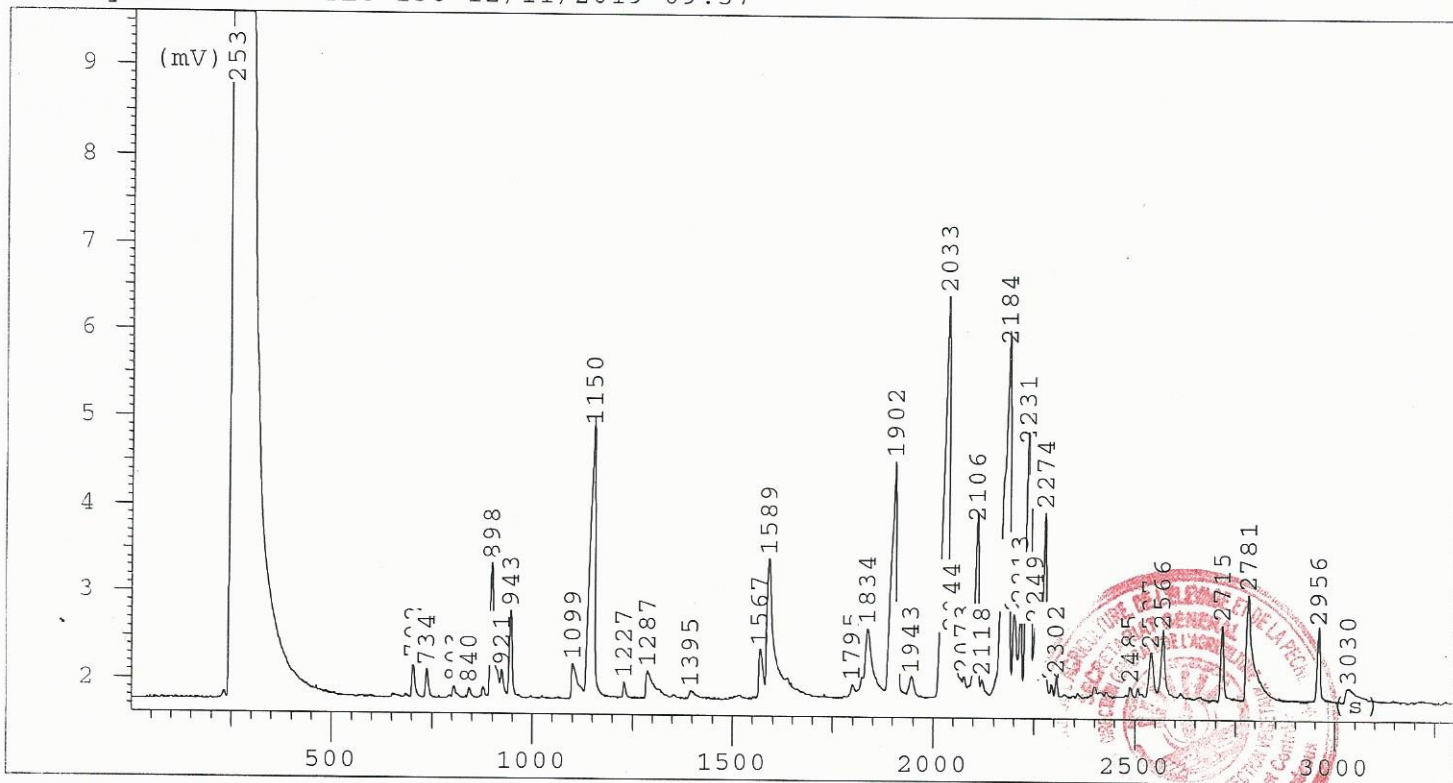
Lot :YLC CODE 138

12/11/19

| Constituants                 | Temps de rétention | Surface | %                  |
|------------------------------|--------------------|---------|--------------------|
| acétate de prényle           | 702                | 2917    | 0,577921306        |
|                              | 734                | 2390    | 0,473511115        |
|                              | 803                | 843     | 0,167016682        |
|                              | 840                | 869     | 0,172167849        |
| Ether de p-crésyl de méthyle | 898                | 18254   | 3,616515434        |
| Limonène + 1,8-cinéol        | 943                | 7101    | 1,406862939        |
| Benzoate de méthyle          | 1099               | 6413    | 1,270555137        |
| <b>Linalol</b>               | 1150               | 43383   | <b>8,595118279</b> |
| Acétate de benzyle           | 1227               | 1235    | 0,24468043         |
|                              | 1287               | 4825    | 0,955937711        |
|                              | 1395               | 1309    | 0,259341443        |
| géraniol                     | 1567               | 5258    | 1,041724452        |
|                              | 1589               | 25588   | 5,069540754        |
|                              | 1795               | 1775    | 0,351666204        |
| Acétate de géranyle          | 1834               | 19286   | 3,820977137        |
|                              | 1902               | 39006   | <b>7,727939137</b> |
| beta-caryophyllène + acétal  | 1943               | 2615    | 0,518088521        |
|                              | 2033               | 67196   | <b>13,31299283</b> |
|                              | 2044               | 10904   | 2,160320165        |
| Alpha-humulène               | 2073               | 2234    | 0,442604113        |
|                              | 2106               | 21127   | 4,18571938         |
|                              | 2118               | 2582    | 0,511550501        |
| Germacrène-D                 | 2184               | 72256   | <b>14,31548916</b> |
|                              | 2197               | 9229    | 1,828466141        |
| (E,E) -Farnesène             | 2213               | 8859    | 1,755161073        |
|                              | 2231               | 42393   | <b>8,398977691</b> |
|                              | 2249               | 6642    | 1,315925031        |
|                              | 2274               | 19420   | 3,847525459        |
|                              | 2290               | 1163    | 0,23041566         |
|                              | 2302               | 1501    | 0,29738083         |
|                              | 2485               | 892     | 0,17672465         |
|                              | 2537               | 6508    | 1,289376709        |
| (E,E) farnésol               | 2566               | 8797    | 1,742877521        |
| <b>benzoate de benzyle</b>   | 2715               | 6724    | <b>1,332171019</b> |
| acétate de (E,E) farnésyle   | 2781               | 24047   | <b>4,764235052</b> |
| salicylate de benzyle        | 2956               | 6529    | 1,293537267        |
|                              | 3030               | 2670    | 0,52898522         |
|                              |                    | 504740  | 100                |



Analyse : A7809 YLC 138 12/11/2019 09:37



A7809S YLC 138 12/11/2019 09:37

RESULTATS D'INTEGRATION

FICHER : A7809 YLC 138

METHODE : MI774

| TEMPS | SURFACE  | CB |
|-------|----------|----|
| 253   | 19806640 | z2 |
| 702   | 2917     | z1 |
| 734   | 2390     | z1 |
| 803   | 843      | z1 |
| 840   | 869      | z2 |
| 898   | 15720    | z1 |
| 921   | 2534     | z2 |
| 943   | 7101     | z3 |
| 1099  | 6413     | z1 |
| 1150  | 43383    | z2 |
| 1227  | 1235     | z1 |
| 1287  | 4825     | z1 |
| 1395  | 1309     | z1 |
| 1567  | 5258     | z2 |
| 1589  | 25588    | z3 |
| 1795  | 1775     | z2 |
| 1834  | 19286    | z3 |
| 1902  | 39006    | z4 |
| 1943  | 2615     | t1 |
| 2033  | 67196    | h1 |
| 2044  | 10904    | h1 |
| 2073  | 2234     | h1 |
| 2106  | 21127    | h1 |
| 2118  | 2582     | h1 |
| 2184  | 72256    | h1 |
| 2197  | 9229     | z1 |
| 2213  | 8859     | z2 |
| 2231  | 42393    | z3 |