

 <p><b>Laboratoire d'analyse de produits agricoles.</b> 17 avenue du chemin Neuf 04800 Gréoux-les-Bains Tél.: 09 81 87 17 47 contact@laboratoire-anascan.com www.laboratoire-anascan.com</p>	<p align="center"><b>Rapport d'analyse 062416RA087</b></p> <p align="center"><b>Profil chromatographique</b></p> <p align="center"><b>HELICHRYSUM ITALICUM 90-1</b></p> <p align="center"><b>2016</b></p>	<p><b>MOULIN BONAVENTURE</b> Banquiere 04210 Valensole</p> <p><b>Guillaume Chabot</b> 06 83 45 32 22 moulin.bonaventure@hotmail.fr</p> <p>25 juin 2016</p>
---	---	--

**Echantillon**—Huile essentielle d'*Helichrysum italicum* lot 90-1 produite en juin 2016. Réceptionnée au laboratoire le 25/06/2016. Analysée le 26/06/2016.

**Appareillage**—GC system 7890A d'Agilent Technologie. Colonne HP5, L 50 m, d 0,20 mm x 0,50 µm. Injecteur, 250 °C, mode split: 1:1500. Four: 50 °C à 250 °C (5 °C/min). Gaz vecteur : hydrogène. Détection par FID. Moyenne de trois analyses (n=3) ± 2 fois l'incertitude élargie U (facteur d'élargissement k=2, norme COFRAC).

**Etalonnage**—Suivant le mélange test de la norme NF ISO 11024-1: *n*-Hexanol,  $\alpha$ -pinène, 1,8-cinéole, linalol, *n*-decanal, acétate de linalyle, eugénol,  $\beta$ -caryophyllène et salicylate de benzyle (en rapports de masse selon la norme).

**Résultats**— Profil chromatographique de l'huile essentielle d'*Helichrysum italicum* lot 90-1 2016.

Composants	lot 90-1 (%)	Composants	lot 90-1 (%)
<i>alpha</i> -Pinène	2,16 ± 0,01	<i>alpha</i> -Terpinéol	0,67 ± 0,02
<i>beta</i> -Pinène	0,71 ± 0,01	Nérol	3,10 ± 0,01
<i>alpha</i> -Terpinène	0,13 ± 0,03	<b>Acétate de néryle</b>	<b>47,85 ± 0,18</b>
<i>para</i> -Cymène	0,23 ± 0,01	Italicène	3,78 ± 0,18
Limonène	6,05 ± 0,30	<i>beta</i> -Caryophyllène	1,20 ± 0,01
<i>cis</i> -Ocimène	2,39 ± 0,20	2,4,6,9-tetraméthyldec-8-en-3,5-dione	8,50 ± 0,01
<i>trans</i> -Ocimène	0,22 ± 0,03	<i>gamma</i> -Curcumène	10,81 ± 0,16
<i>gamma</i> -Terpinène	0,64 ± 0,01	<i>beta</i> -Sélinène	2,51 ± 0,01
2,4-diméthylheptane-3,5-dione	0,12 ± 0,01	3,5,7,10-tetraméthylundec-9-en-4,6-dione	0,30 ± 0,01
Linalol	2,37 ± 0,01	<i>beta</i> -Bisabolol	0,42 ± 0,03
4,6-diméthyl-octane-3,5-dione	0,34 ± 0,05	<i>alpha</i> -Bisabolol	0,84 ± 0,02
Terpinèn-4-ol	0,33 ± 0,10		

Bleu : italdiones. L'identification des italdiones repose sur des analyses de spectrométrie de masse faites au laboratoire ANASCAN. Il n'y a pas de norme ISO ni de standards commerciaux pour les diones.

