**Tabelas e figura**

**Tabela 1.** Composição química do óleo essencial das folhas de*C. sylvestris*, estudo de sazonalidade (primavera/2014, verão/2015, outono/2015, inverno/2015)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Componentes*** | ***Porcentagem %*** | | |  |
|  | ***Primavera***  ***2014*** | ***Verão***  ***2015*** | ***Outono***  ***2015*** | ***Inverno***  ***2015*** |
| ***Sesquiterpenos não-oxigenados*** |  |  |  |  |
| -elemeno | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 |
| (*E*)-piperitol acetato | - | - | - | 0,1 |
| -cubebeno | 4,8 | 4,3 | 6,2 | 3,3 |
| -copaeno | 2,7 | 2,3 | 3,1 | 2,0 |
| dauceno | - | - | - | 2,0 |
| isolongifoleno | 0,4 | 0,3 | - | - |
| -cubebeno | 1,3 | - | - | 0,8 |
| β-elemeno | 6,8 | 8,0 | 8,7 | 6,7 |
| longifoleno | - | - | - | 0,2 |
| α-cedreno | - | - | - | 1,4 |
| (*Z*)- cariofileno | 0,2 | 1,5 | - | - |
| (*E*)-cariofileno | 1,7 | - | 1,6 | 0,6 |
| β-cedreno | - | 0,5 | - | - |
| -elemeno | 22,0 | 23,5 | 23,8 | 23,3 |
| *Tabela 1 (continuação)* |  |  |  |  |
| ***Componentes*** |  | ***Porcentagem %*** |  |  |
|  | ***Primavera***  ***2014*** | ***Verão***  ***2015*** | ***Outono***  ***2015*** | ***Inverno***  ***2015*** |
| -humuleno | 0,5 | 0,5 | - | 0,5 |
| seicheleno | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| *allo*-aromadendreno | - | - | - | 0,2 |
| -gurjuneno | 0,3 | - | - | - |
| -muuroleno | 3,9 | 3,7 | - | - |
| -selineno | 0,3 | - | - | - |
| germacreno D | - | - | 3,1 | 3,5 |
| β-selineno | - | - | - | 0,2 |
| *cis*--guaieno | 0,3 | 8,2 | 8,2 | 0,4 |
| biciclogermacreno | 8,2 | - | - | 7,9 |
| -muuroleno | 0,1 | - | - | - |
| *trans*--guaieno | 0,1 | - | - | - |
| α-bulneseno | - | - | - | 0,2 |
| -guaieno | 0,2 | - | - | - |
| -cadineno | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 0,7 |
| cubebol | 1.6 | 1,9 | 1,7 | 1,9 |
| 7-*epi*-α-selineno | - | - | - | 0,2 |
| *Tabela 1 (continuação)* |  |  |  |  |
| ***Componentes*** |  | ***Porcentagem %*** |  |  |
|  | ***Primavera***  ***2014*** | ***Verão***  ***2015*** | ***Outono***  ***2015*** | ***Inverno***  ***2015*** |
| cadina-1,4-dieno | 0,6 | 0,5 | - | 0,2 |
| -cadineno | 0,2 | - | - | 0,2 |
| selina-3,7(11)-dieno | - | - | - | 0,3 |
| germacreno B | 37,2 | 40,8 | 40,6 | 40,0 |
| ***Sesquiterpenos oxigenados*** |  |  |  |  |
| espatulenol | 0,7 | 0,4 | - | 0,4 |
| óxido de cariofileno | 0,2 | - | - | - |
| globulol | - | - | - | 0,2 |
| viridiflorol | 0,1 | - | - | 0,1 |
| humuleno epóxido II | 0,4 | 0,4 | - | - |
| 10-*epi*-γ-eudesmol | - | - | - | 0,5 |
| 14-hidroxi-9-*epi*--cariofileno | - | - | - | - |
| 1-*epi*-cubenol | 0,4 | 0,4 | - | 0,5 |
| -eudesmol | 0,4 | 0,5 | - | - |
| hinesol | 0,1 | - | - | - |
| cubenol | - | - | - | 0,3 |
| -muurolol | 0,3 | - | - | - |
| selin-11-en-4--ol | 0,2 | - | - | - |
| α-cadinol | - | - | - | 0,2 |
| α-bisabolol | - | - | - | 0,3 |
| ***Componentes identificados % (n)*** | ***99,0 (34)*** | ***100,0 (20)*** | ***99,2 (12)*** | ***100,0 (37)*** |

IRcal: Valores do Índice de Retenção calculado, IRlit: Valores do Índice de Retenção da Literatura.

**Tabela 2.** Valores médios de temperatura do ar e precipitação pluviométrica para as estações da primavera de 2014, verão, outono e inverno de 2015, na região do Alto da Boa Vista (Rio de Janeiro) (Sistema Alerta Rio 2016)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Estações de coleta** | **Temperatura média do ar** | | | **Precipitação pluviométrica média** | |
| Primavera 2014  Verão 2015  Outono 2015  Inverno 2015 | | 21,0  23,2  25,3  20,6 | 150,6  91,3  146,3  174,3 | |
|  | |  |  | |

**Tabela 3.** Variação sazonal na composição química dos óleos essenciais das folhas de *C. sylvestris*. Os coeficientes de correlação linear de Pearson (*r*) para os valores de temperatura média do ar e de precipitação pluviométrica das quatro estações de coleta (primavera/2014, verão/2015, outono/2015, inverno/2015) são apresentados

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Componentes*** | ***Porcentagem*** | | | |  |  |
|  | **Primavera**  **2014** | **Verão**  **2015** | **Outono**  **2015** | **Inverno**  **2015** | ***r*temperatura** | ***r*precipitação** |
| δ-elemeno | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 0,479ns | -0,446ns |
| seicheleno | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | nd | nd |
| γ-elemeno | 22,0 | 23,5 | 23,8 | 23,3 | 0,687ns | -0,414ns |
| cubebol | 1,6 | 1,9 | 1,7 | 1,9 | 0,092ns | -0,397ns |
| γ-cadineno | 1,1 | 1,0 | 0,9 | 0,7 | 0,115ns | -0,067ns |
| α-copaeno | 2,7 | 2,3 | 3,1 | 2,0 | 0,696ns | -0,499ns |
| α-cubebeno | 4,8 | 4,3 | 6,2 | 3,3 | 0,814ns | -0,470ns |
| β-elemeno | 6,8 | 8,0 | 8,7 | 6,7 | ***0,993\*\**** | -0,113ns |
| *cis*-β-guaieno | 0,3 | 8,2 | 8,2 | 0,4 | ***0,912\**** | 0,268ns |
| germacreno B | 37,2 | 40,8 | 40,6 | 40,0 | 0,603ns | -0,301ns |

ns: não significativo, \* significativo a 5%, \*\*significativo a 1%, nd: não detectável.



Precipitação (mm)

Temperatura (°C)

Jan Fev Mar Abr Mai Jun Jul Ago Set Out Nov Dez

**Fig. 1.** Médias mensais de temperatura e precipitação pluvial, nos anos de 2014 e 2015 na região do Alto da Boa Vista (Rio de Janeiro) (Sistema Alerta Rio 2016).