

ZOGHBI, M. G. B., OLIVEIRA, J., ANDRADE, E. H. A., TRIGO, J. R., FONSECA, R. C. M., ROCHA, A. E. S. 2007. Variation in volatiles of *Ocimum campechianum* Mill. and *Ocimum gratissimum* L. cultivated in the North of Brazil. *J. Essent. Oil Bearing Plants*, 10(3): 229-240.

Resumo: Os óleos essenciais de sete amostras de *Ocimum campechianum* e cinco de *O. gratissimum* cultivadas no estado do Pará foram obtidos por hidrodestilação e analisados por CG e CG-EM. Os principais componentes identificados nos óleos das folhas de *O. campechianum* foram: eugenol (32,2% - 60,6%), metileugenol (60,6% - 69,5%), 1,8-cineol (0,9% - 19,7%), e elemicina (0,2% - 65,9%). Os principais componentes identificados nos óleos de *O. gratissimum* foram: timol (13,1% - 36,2%), g-terpineno (0,2% - 28,1%), 1,8-cineol (0,0 - 25,2%), e *p*-cymeno (4,4% - 19,9%). Os resultados obtidos revelaram a ocorrência de pelo menos quatro tipos químicos de *O. campechianum* no estado do Pará, e pelo menos dois tipos de *O. gratissimum*. A espécie de *O. gratissimum* estudada pertence a variedade *macrophyllum*.

Abstract: The essential oils of seven samples of *Ocimum campechianum* and five samples of *O. gratissimum* cultivated in the state of Pará were obtained by hydrodistillation and analyzed by GC and GC-MS. The most abundant components identified in the leaf oils from *O. campechianum* were: eugenol (32.2% - 60.6%), methyleugenol (60.6% - 69.5%), 1,8-cineole (0.9% - 19.7%), and elemicin (0.2% - 65.9%). The most abundant components identified in the oils from *O. gratissimum* were: thymol (13.1% - 36.2%), g-terpinene (0.2% - 28.1%), 1,8-cineole (0.0 - 25.2%), and *p*-cymene (4.4% - 19.9%). The result reveals the occurrence at least four types of *O. campechianum* in the State of Pará, and at least two types of *O. gratissimum*. The *O. gratissimum* studied here belongs to variety *macrophyllum*.