

MATERIAL SUPLEMENTAR

ANÁLISE DE ÓLEOS VOLÁTEIS DE LÚPULO (*Humulus lupulus* L.) CASCADE E CHINOOK CULTIVADOS SOB CLIMA TROPICAL NO ESTADO DE SÃO PAULO

Beatriz C. de Souza^a,, Daniele R. Contin^a, Paulo Cezar Vieira^b, Fernando B. Da Costa^{a,*},

^aDepartamento de Ciências Farmacêuticas, Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo, 14040-903 Ribeirão Preto – SP, Brasil

^bDepartamento de Ciências BioMoleculares, Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Ribeirão Preto, Universidade de São Paulo, 14040-903 Ribeirão Preto – SP, Brasil

*e-mail: febcosta@fcfrp.usp.br

Tabela 1S. Semi-quantificação de alguns metabólitos presentes nos óleos voláteis dos cones e *pellets* de lúpulo por CG-DIC (% de área relativa)

Substância	IRL Exp.	IRL Lit.	I-Cas-20	I-Chi-20	I-Cas-21	I-Chi-21	P-Cas	P-Chi
β -pineno	980	978	0,08	0,47	0,86	0,61	0,44	0,36
β -mirceno	998	992*	12,86	28,69	56,84	35,40	41,38	25,31
linalol	1101	1099	0,59	0,35	0,25	0,22	1,06	0,55
octanoato de metila	1126	1122	0,18	0,20	0,15	0,23	0,00	0,05
geraniol	1258	1249	0,15	0,23	0,03	0,26	0,80	0,70
β -cariofileno	1432	1428*	7,78	9,02	4,55	7,91	5,88	8,51
α -humuleno	1469	1466*	12,65	19,94	7,12	17,36	11,59	17,96
β -selineno	1485	1489	1,60	2,35	0,73	2,12	0,98	3,24

I: indivíduo cultivado. P: *pellet* comercial. Cas: Cascade. Chi: Chinook. 20: coleta de 2020. 21: coleta de 2021. Exp.: média dos índices calculados. Lit.: índice obtido da literatura. *Índices obtidos com a injeção de padrões analíticos.

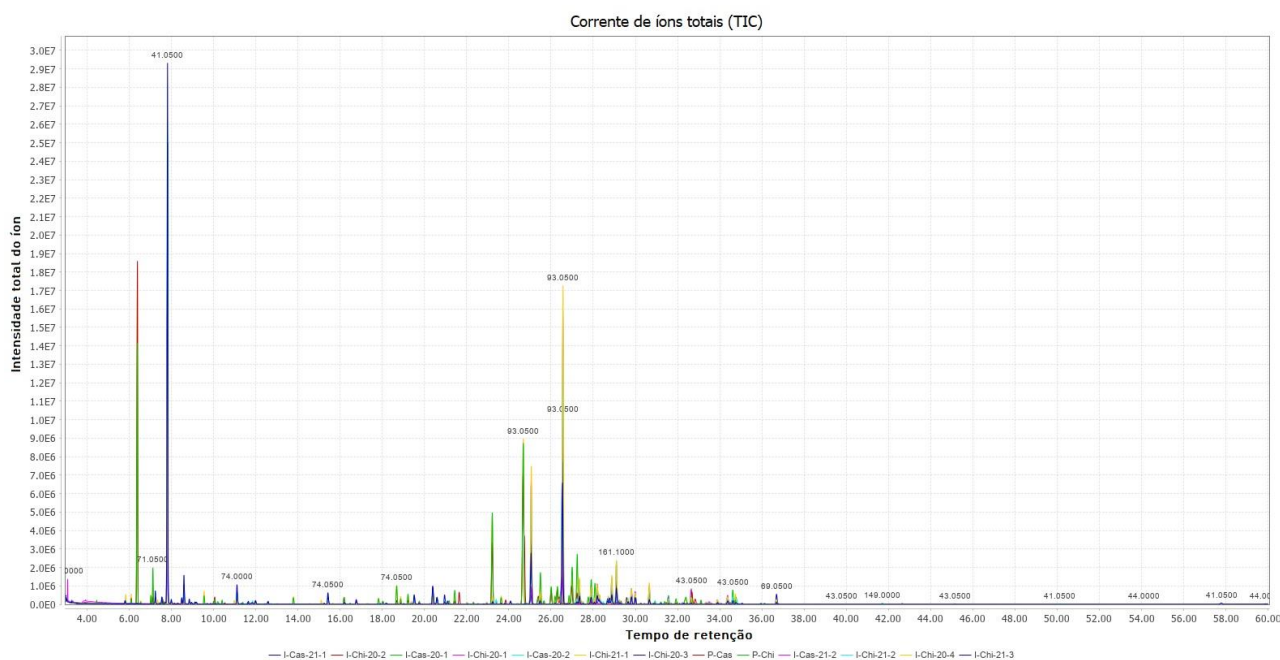


Figura 1S. Perfis cromatográficos sobrepostos das análises realizadas com as 13 amostras de óleo volátil dos cones e *pellets* analisadas por CG-EM obtidos no software Mzmine 2.53¹

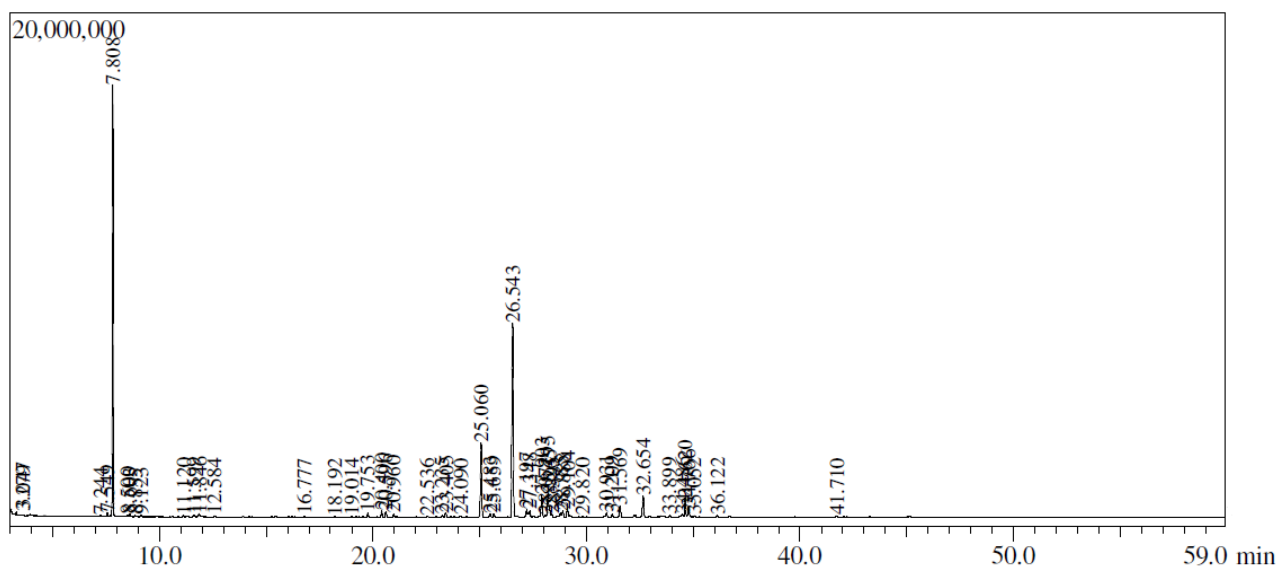


Figura 2S. Cromatograma da análise realizada por CG-EM da amostra de óleo I-Cas-20-1

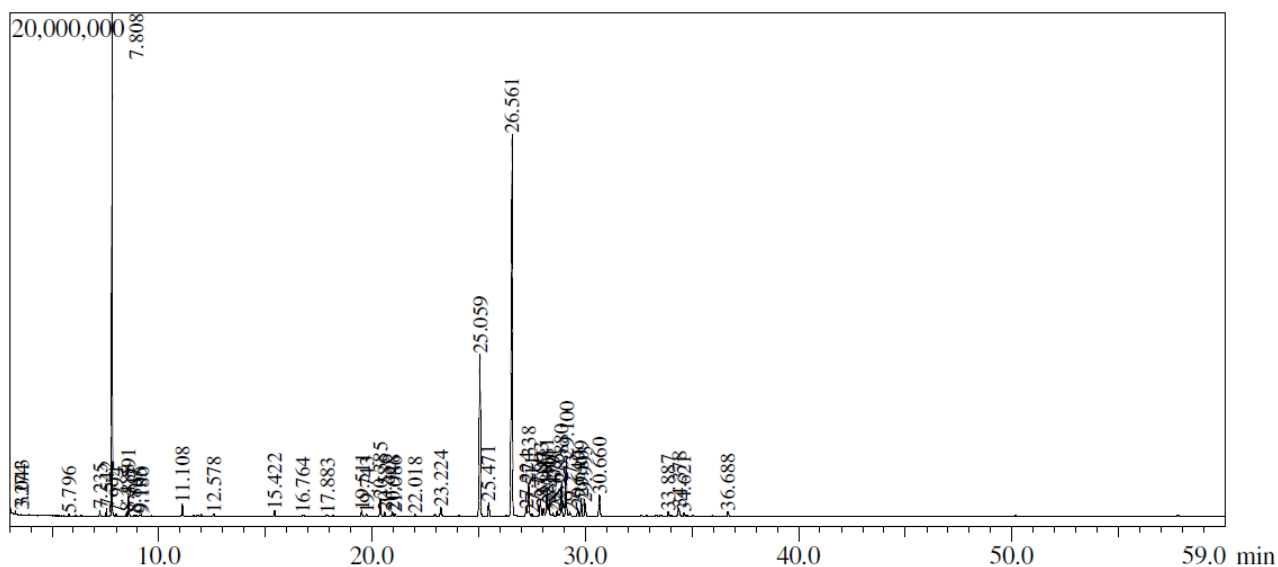


Figura 3S. Cromatograma da análise realizada por CG-EM da amostra de óleo I-Chi-21-2

REFERÊNCIAS

1. Pluskal, T.; Castillo, S.; Villar-Briones, A.; Oresic, M.; *BMC Bioinform.* **2010**, *11*, 395. [[Crossref](#)]

