

SEPARAÇÃO SEMIPREPARATIVA DE α E β -AMIRINA POR CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA

Marluce Oliveira Dias, Lidilhone Hamerski* e Angelo C. Pinto

Instituto de Química, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Av. Athos da Silveira Ramos, 149, Bl. A, Cidade Universitária, 21941-909 Rio de Janeiro – RJ, Brasil

Tabela 1S. Dados de RMN de ^1H e ^{13}C dos triterpenos α - amirina e β - amirina (CDCl_3 , 500MHz)

Posição	α -amirina		β -amirina	
	δ ^1H	δ ^{13}C	δ ^1H	δ ^{13}C
1		38,7		38,7
2		28,7		27,2
3	3,16 (dd, $J = 5,1; 11,2$)	79,6	3,15 (dd, $J = 4,4; 10,8$)	79,3
4		38,7		38,5
5	0,67 (d, $J = 11,6$)	55,1	0,68 (d, $J = 11,0$)	55,1
6		18,4		18,6
7		32,2		32,4
8	-	40,0		39,8
9		47,7		47,6
10	-	36,9		36,9
11		23,3		23,6
12	5,06 (t, $J = 3,2$)	124,4	5,12 (t, $J = 3,2$)	121,7
13	-	139,5		145,2
14	-	42,0		41,7
15	1,94 (td, $J = 4,5; 13,5 \text{ H}_\beta$)	27,2	1,89 (td, $J = 4,0; 14,0 \text{ H}_\beta$)	26,2
16	1,76 (td, $J = 5,0; 13,5 \text{ H}_\beta$)	26,6	1,70 (td, $J = 4,3; 13,5 \text{ H}_\beta$)	26,1
17	-	33,7		32,6
18		59,0		47,2
19		39,6	1,93 (dd, $J = 4,0; 13,7 \text{ H}_\beta$)	46,8
20		39,6		31,0
21		31,2		34,7
22	1,85 (dt, $J = 3,0; 7,0$)	41,5	1,80 m	37,1
23	0,93 s	28,1	0,77 s	28,0
24	0,74 s	15,6	0,90 s	15,4
25	0,73 s	15,6	0,73 s	15,4
26	0,89 s	16,8	0,93 s	16,8
27	1,01 s	23,2	1,19 s	25,9
28	0,94 s	28,1	1,07 s	28,4
29	0,85 (d, $J = 6,0$)	17,4	0,87 s	33,8
30	0,73 (d, $J = 7,0$)	21,4	0,80 s	23,7

*e-mail: hamerski_1@hotmail.com

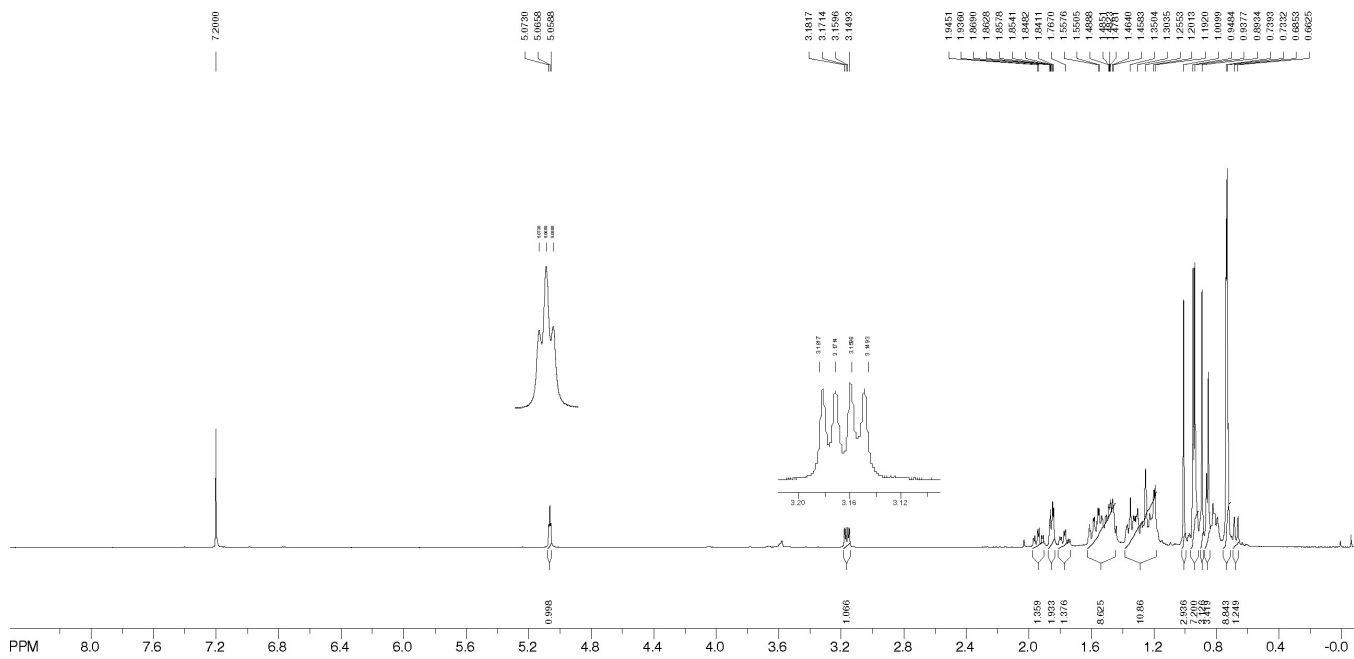


Figura 1S. Espectro de RMN de ^1H do triterpeno α -amirina (CDCl_3 , 500 MHz)

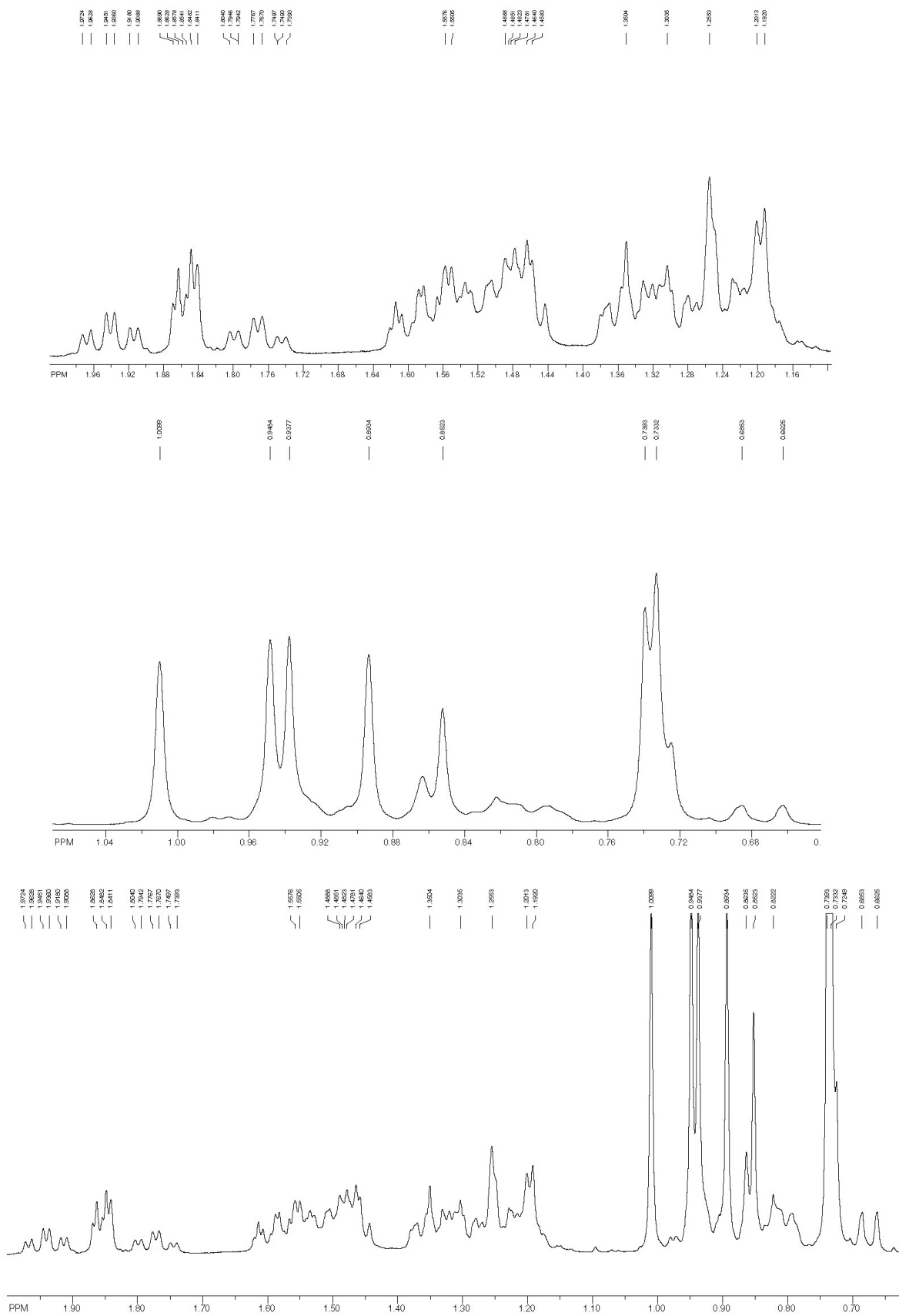


Figura 2S. Expansões do espectro de RMN de ¹H do triterpeno α -amirina (CDCl₃, 500 MHz)

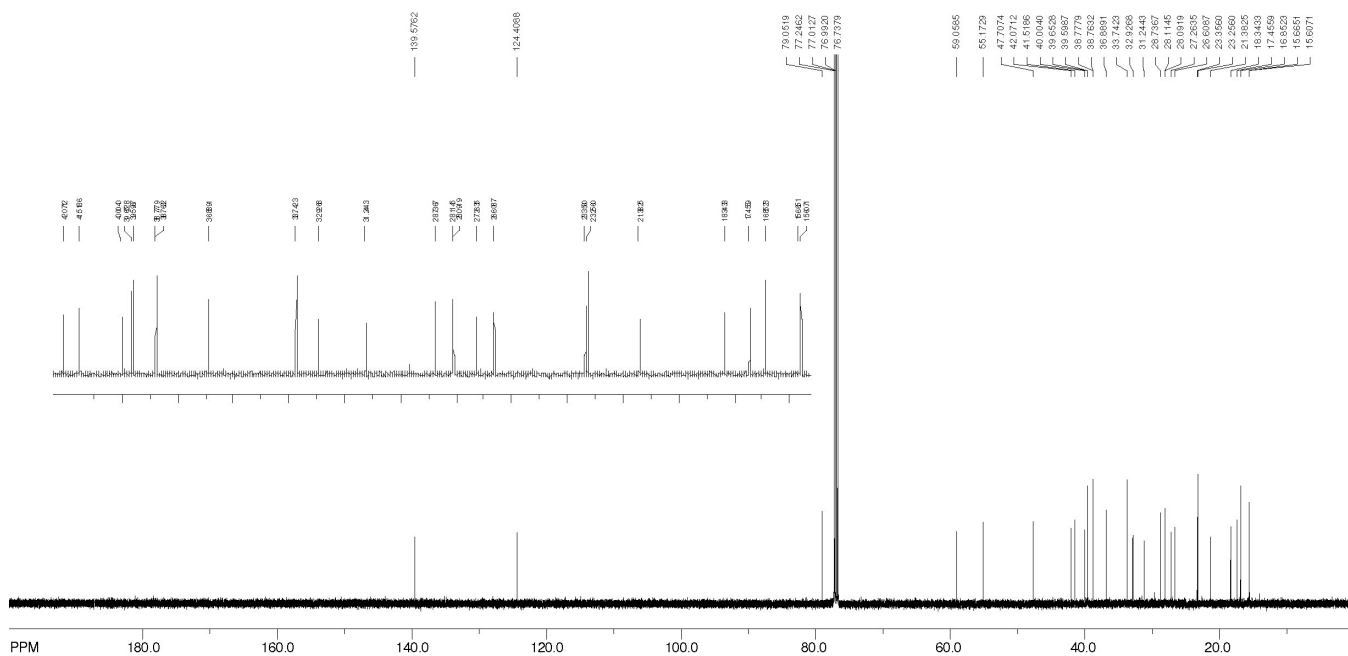


Figura 3S. Espectro de RMN de ^{13}C do triterpeno α -amirina (CDCl_3 , 125 MHz)

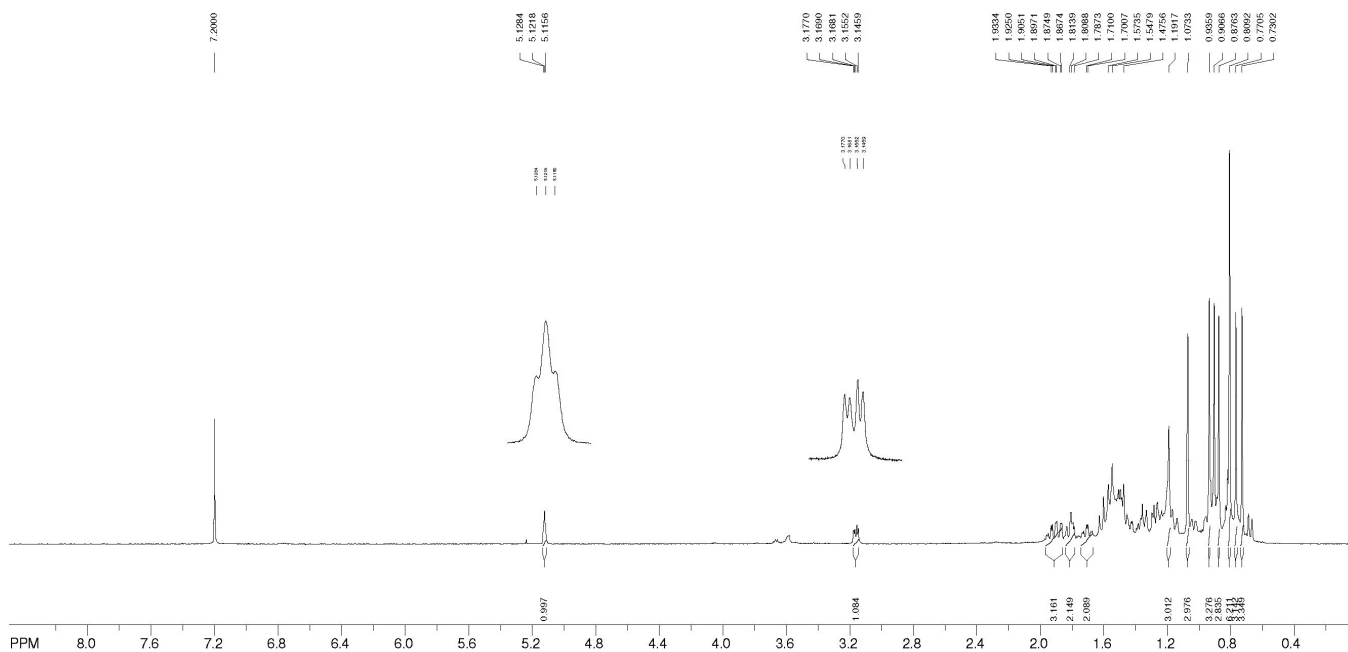


Figura 4S. Espectro de RMN de ^1H do triterpeno β -amirina (CDCl_3 , 500 MHz)

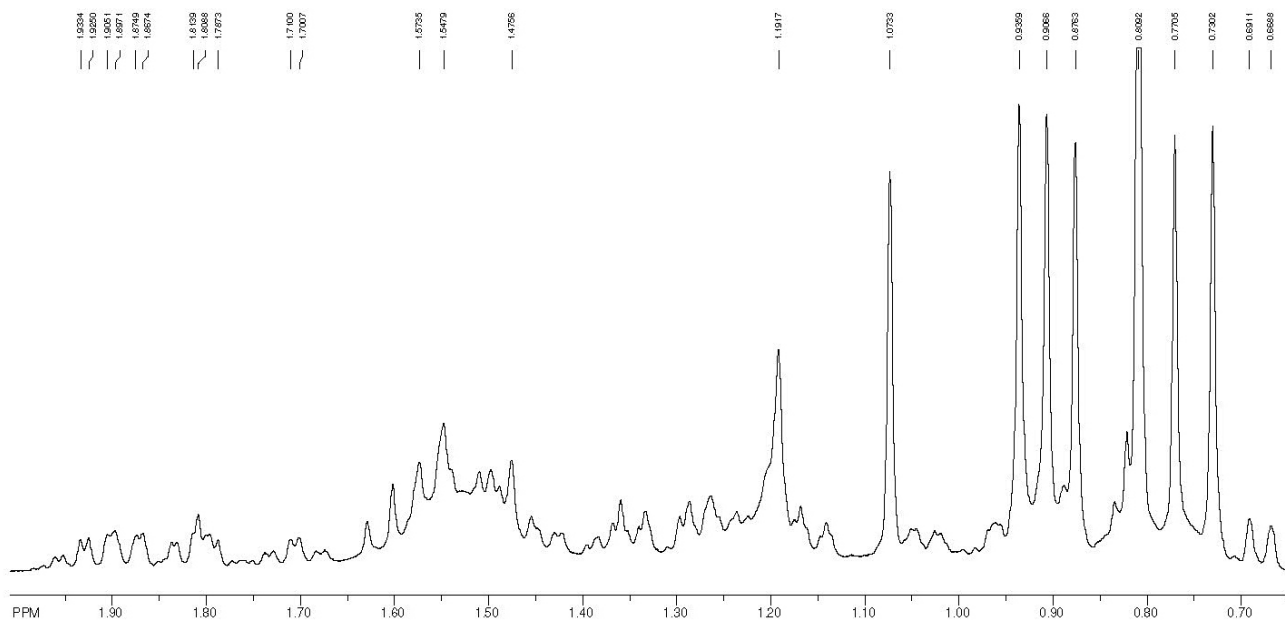


Figura 5S. Expansão do espectro de RMN de ^1H do triterpeno β -amirina (CDCl_3 , 500 MHz)

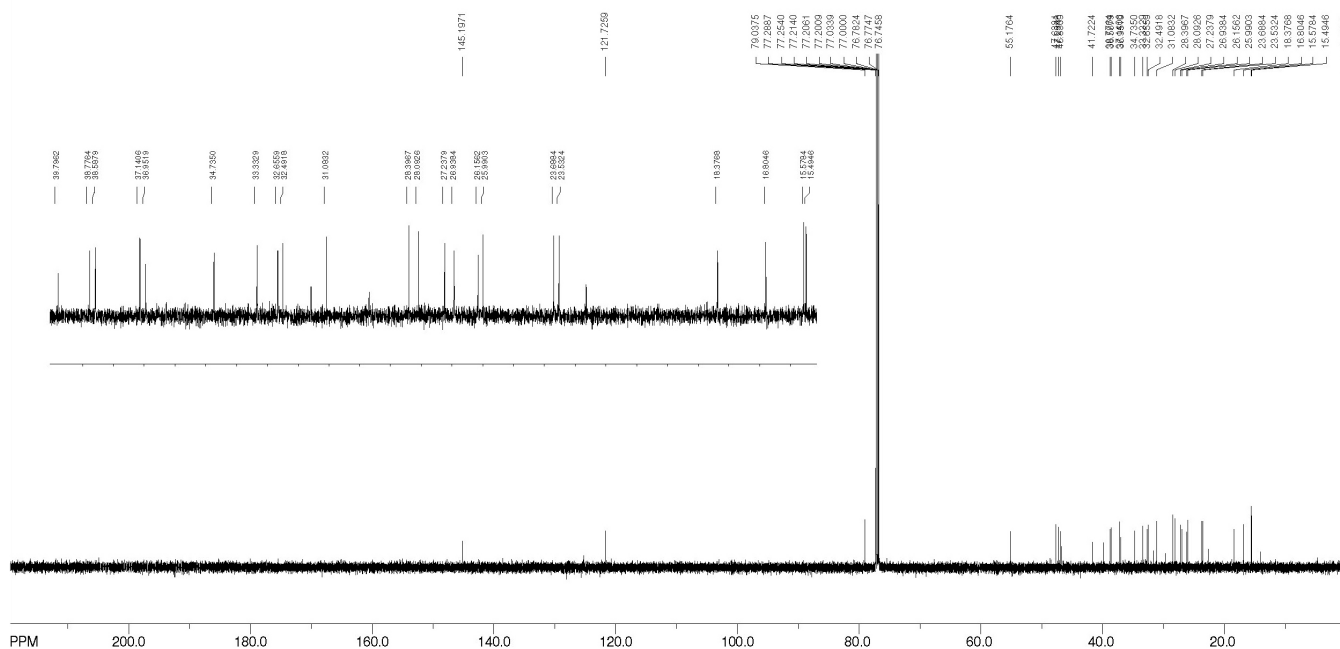


Figura 6S. Espectro de RMN de ^{13}C do triterpeno β -amirina (CDCl_3 , 125 MHz)

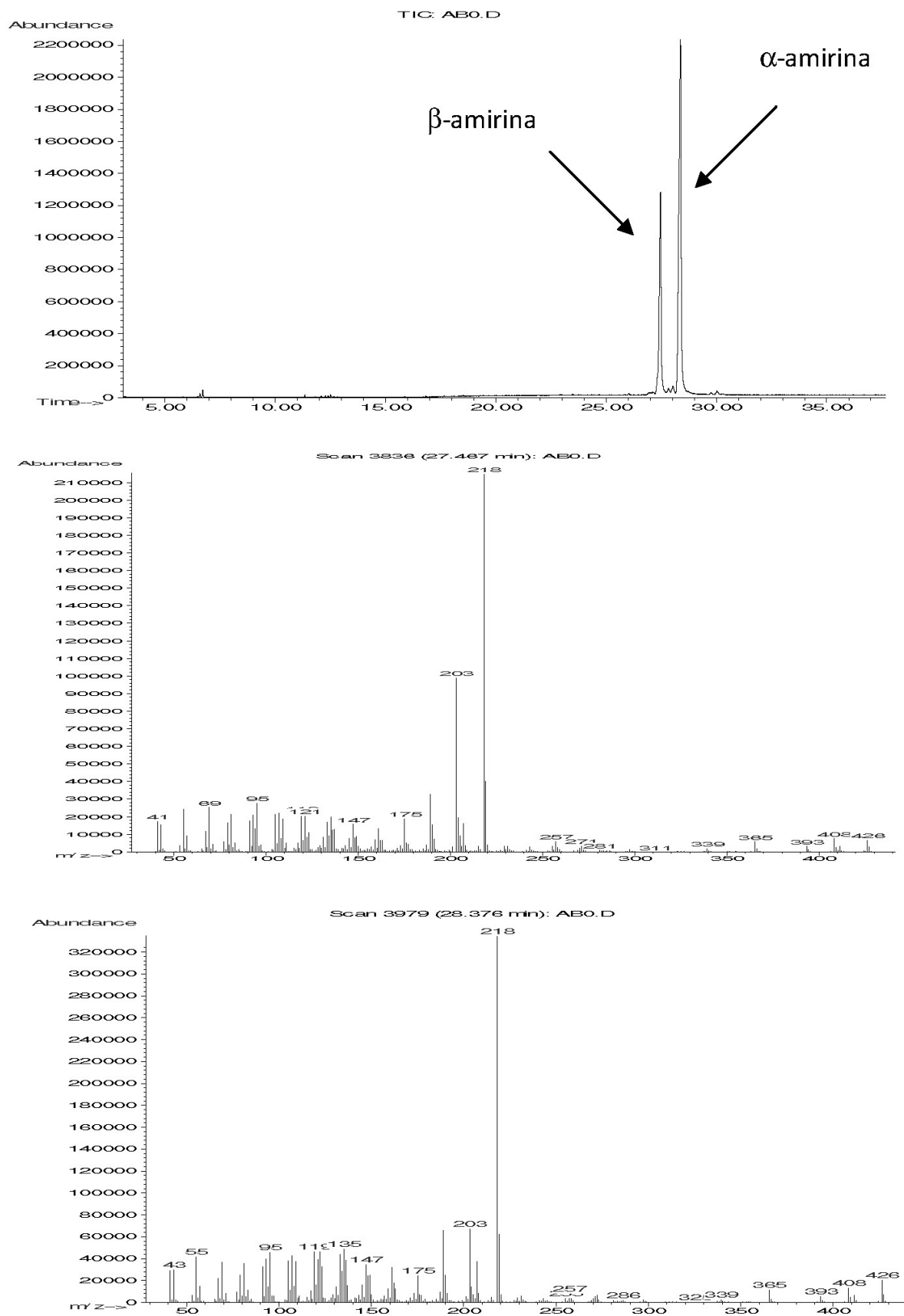


Figura 7S. Cromatograma gasoso e espectro de massas da fração rica nos triterpenos α -amirina e β -amirina (condição de análise ver parte experimental)