

**SUPPLEMENTARY DATA 2**—Contents of all detected alcohols (given in ng lipid / g rock) and their compound-specific carbon isotopic values. d lam = distinctly laminated, f lam = faintly laminated, dend = dendritic, sed = sediment, MAGE = mono-*O*-alkyl glycerol ethers, tr = trace amounts, n.d. = not detected, n.m. = not measurable.

Sample Type of sample Compounds (alcohols)	Site <b>Tiarei</b>				<b>Mara'a</b>											
	TAH 10		TAH 15		TAH 11		TAH 12		TAH 13		TAH 14		TAH 19		TAH 9	
	dend	$\delta^{13}\text{C}$	d lam	$\delta^{13}\text{C}$	f lam	$\delta^{13}\text{C}$	f lam	$\delta^{13}\text{C}$	f lam	$\delta^{13}\text{C}$	d lam	$\delta^{13}\text{C}$	d lam	$\delta^{13}\text{C}$	sed	$\delta^{13}\text{C}$
	(ng/g)	(‰)	(ng/g)	(‰)	(ng/g)	(‰)	(ng/g)	(‰)	(ng/g)	(‰)	(ng/g)	(‰)	(ng/g)	(‰)	(ng/g)	(‰)
C <sub>14:0</sub>	14.0	-30	21.2	-29	2.9	<i>n.m.</i>	n.d.	<i>n.m.</i>	4.4	<i>n.m.</i>	10.7	-25	1.5	<i>n.m.</i>	959.0	-28
<i>iso</i> -C <sub>15:0</sub>	14.1	-18	26.8	-20	3.2	<i>n.m.</i>	n.d.	<i>n.m.</i>	2.8	<i>n.m.</i>	11.8	-18	1.0	<i>n.m.</i>	n.d.	<i>n.m.</i>
C <sub>16:0</sub>	80.7	-29	33.8	-23	8.0	<i>n.m.</i>	1.1	<i>tr</i>	6.6	<i>n.m.</i>	17.9	-23	3.7	<i>n.m.</i>	1397.3	-28
C <sub>18:0</sub>	105.2	-28	25.4	-29	6.6	<i>n.m.</i>	<i>tr</i>	<i>n.m.</i>	6.4	<i>n.m.</i>	13.3	-27	1.9	<i>n.m.</i>	1266.9	-28
MAGE C <sub>14:0</sub>	<i>tr</i>	<i>tr</i>	8.1	<i>n.m.</i>	2.3	<i>n.m.</i>	<i>tr</i>	<i>n.m.</i>	<i>tr</i>	<i>tr</i>	6.5	<i>n.m.</i>	n.d.	<i>n.m.</i>	n.d.	<i>n.m.</i>
C <sub>20:0</sub>	28.2	-28	31.7	-25	4.2	<i>n.m.</i>	<i>tr</i>	<i>n.m.</i>	2.1	<i>n.m.</i>	15.6	-22	1.3	<i>n.m.</i>	1100.2	-27
MAGE <i>iso</i> -C <sub>15:0</sub>	11.4	<i>n.m.</i>	26.0	-15	4.7	<i>n.m.</i>	<i>tr</i>	<i>tr</i>	n.d.	<i>n.m.</i>	14.8	-16	n.d.	<i>n.m.</i>	n.d.	<i>n.m.</i>
MAGE <i>anteiso</i> -C <sub>15:0</sub>	<i>tr</i>	<i>tr</i>	<i>tr</i>	<i>n.m.</i>	<i>tr</i>	<i>tr</i>	<i>tr</i>	<i>tr</i>	n.d.	<i>n.m.</i>	<i>tr</i>	<i>n.m.</i>	n.d.	<i>n.m.</i>	n.d.	<i>n.m.</i>
MAGE C <sub>15:0</sub>	6.4	<i>n.m.</i>	6.9	<i>n.m.</i>	2.1	<i>n.m.</i>	<i>tr</i>	<i>tr</i>	n.d.	<i>n.m.</i>	5.1	<i>n.m.</i>	n.d.	<i>n.m.</i>	105.3	-25
MAGE <i>iso</i> -C <sub>16:0</sub>	<i>tr</i>	<i>tr</i>	6.4	<i>n.m.</i>	2.3	<i>n.m.</i>	<i>tr</i>	<i>tr</i>	n.d.	<i>n.m.</i>	3.8	<i>n.m.</i>	n.d.	<i>n.m.</i>	n.d.	<i>n.m.</i>
MAGE C <sub>16:0</sub>	21.8	-23	23.2	-20	7.3	<i>n.m.</i>	1.4	<i>n.m.</i>	1.8	<i>n.m.</i>	16.6	-19	n.d.	<i>n.m.</i>	n.d.	<i>n.m.</i>
MAGE 10-Me-C <sub>16:0</sub>	<i>tr</i>	<i>tr</i>	8.2	<i>tr</i>	2.1	<i>tr</i>	<i>tr</i>	<i>tr</i>	<i>tr</i>	<i>tr</i>	5.7	<i>tr</i>	n.d.	<i>n.m.</i>	n.d.	<i>n.m.</i>
MAGE <i>iso</i> -C <sub>17:0</sub>	<i>tr</i>	<i>tr</i>	10.3	<i>n.m.</i>	3.3	<i>n.m.</i>	<i>tr</i>	<i>tr</i>	n.d.	<i>n.m.</i>	5.6	<i>n.m.</i>	n.d.	<i>n.m.</i>	n.d.	<i>n.m.</i>
MAGE <i>anteiso</i> -C <sub>17:0</sub>	<i>tr</i>	<i>tr</i>	<i>tr</i>	<i>n.m.</i>	<i>tr</i>	<i>tr</i>	<i>tr</i>	<i>tr</i>	n.d.	<i>n.m.</i>	<i>tr</i>	<i>tr</i>	n.d.	<i>n.m.</i>	n.d.	<i>n.m.</i>
C <sub>22:0</sub>	100.0	-29	46.1	-25	7.1	<i>n.m.</i>	1.1	<i>n.m.</i>	5.3	<i>n.m.</i>	30.5	-24	3.6	<i>n.m.</i>	510.4	-29
MAGE C <sub>17:0</sub>	<i>tr</i>	<i>tr</i>	8.3	<i>n.m.</i>	2.5	<i>n.m.</i>	1.6	<i>n.m.</i>	n.d.	<i>n.m.</i>	4.4	<i>n.m.</i>	n.d.	<i>n.m.</i>	n.d.	<i>n.m.</i>
MAGE <i>iso</i> -C <sub>18:0</sub>	<i>tr</i>	<i>tr</i>	4.9	<i>n.m.</i>	1.2	<i>n.m.</i>	<i>tr</i>	<i>tr</i>	n.d.	<i>n.m.</i>	n.d.	<i>n.d.</i>	n.d.	<i>n.m.</i>	n.d.	<i>n.m.</i>
MAGE C <sub>18:0</sub>	7.6	<i>n.m.</i>	13.0	-17	3.1	<i>n.m.</i>	<i>tr</i>	<i>tr</i>	<i>tr</i>	<i>tr</i>	11.7	-19	<i>tr</i>	<i>tr</i>	56.6	<i>n.m.</i>
C <sub>24:0</sub>	45.2	-27	41.7	-25	7.5	<i>n.m.</i>	1.0	<i>n.m.</i>	4.7	<i>n.m.</i>	31.8	-23	4.6	<i>n.m.</i>	167.3	-26
C <sub>26:0</sub>	26.5	-29	23.7	-29	2.7	<i>n.m.</i>	n.d.	<i>n.m.</i>	2.3	<i>n.m.</i>	11.6	-26	3.2	<i>n.m.</i>	cont.	<i>n.m.</i>
C <sub>28:0</sub>	27.0	-29	19.8	-26	2.8	<i>n.m.</i>	1.2	<i>n.m.</i>	3.4	<i>n.m.</i>	9.4	<i>n.m.</i>	4.2	<i>n.m.</i>	753.0	-24
28 $\Delta^{5,22}$ Brassicasterol	11.6	<i>n.m.</i>	22.4	-22	6.1	<i>n.m.</i>	<i>tr</i>	<i>tr</i>	9.5	<i>n.m.</i>	29.1	-22	10.2	<i>n.m.</i>	102.3	-21
Dinosterol	24.0	-21	42.5	-22	8.9	<i>n.m.</i>	6.6	<i>n.m.</i>	18.9	-20	32.9	-22	34.8	<i>n.m.</i>	69.5	<i>n.m.</i>
Bishomohopanol	53.0	-21	102.3	-21	24.1	-21	10.6	-22	29.3	-20	98.8	-21	36.7	<i>n.m.</i>	123.6	-22
SUM (ng lipid/ g rock)	576.8		552.8		115.2		24.5		97.5		387.5		106.6		6611.3	
<b>TOTAL SUM, all lipids (ng lipid/ g rock)</b>	<b>1644.7</b>		<b>2082.9</b>		<b>323.9</b>		<b>342.6</b>		<b>1684.8</b>		<b>1844.6</b>		<b>788.6</b>		<b>17457.7</b>	