

Japon Çay Varyetesi “Sofu”da ki Varyeteye Özgü Aromanın Nedeni Metil Antranilat’tır

Yusuke SAWAI, Yuichi YAMAGUCHI ve Junichi TANAKA

Kanaya Çay Araştırma İstasyonu, Sebze ve Çay Bilimi Ulusal Enstitüsü (Kanaya, Shizuoka Japonya). Makurazaki Çay Araştırma İstasyonu, Sebze ve Çay Bilimi Ulusal Enstitüsü (Makurazaki, Kagoshima Japonya). JARQ 38 (4), 271 – 274 (2004)

Özet

Karakteristik bir aromaya sahip olan yeni Japon klonal çay (*Camellia sienensis*) varyetesi “Sofu”nun uçucu bileşenleri, eş zamanlı destilasyon ekstraksiyon metodu yoluyla ekstrakta edilmiş ve gaz kromatografisi kullanılarak analiz edilmiştir. **“Sofu”da tespit edilmiş olan bir pik, analiz etmiş olduğumuz diğer çay varyetelerinde yoktu ve bu metil antranilat olarak tanımlanmıştı. “Sofu”, var. *sinensis* ve var. *Assamica* arasındaki bir çaprazlama dan türemiş olan “Shizu-Inatsu 131” ve “Yabukita”nın (var. *sinensis*) bir hibritidir.** “Sofu”nun polen ebeveyni olan “Shizu-Inatsu 131” aynı zamanda metil antranilat içerir. Ayrıca “Fujikaori” metil antranilat içeren polen ebeveyni olarak “Yabukita” ile çaprazlanan “Shizu-Inatsu 131”in hibritidir. “Shizu-Inatsu 131” Assam’a özgü klonal ırk’ın doğal olarak çaprazlanmış bir popülasyonundan seçilmişti. Böylece, metil antranilat içeren çay orijininin var. *assamica* olduğu fikrini vermektedir. Bu, Japon varyeteleri veya yerli varyetelerde metil antranilat’ın ilk kez rapor edilmiştir.

Tablo 1: Çaylardaki uçucu bileşenlerin içerikleri

Compound	Sofu	Yabukita	Shizu-Inzatsu 131			Fujikaori
			Non-fermentation (N)	Semi-fermentation (S)	(S)/(N)	
Heptanal	0.53	0.84	0.72	2.72	3.79	1.52
(E)-2-Hexenal	0.04	0.03	0.05	0.32	6.66	0.34
Pentanol	0.10	0.15	0.11	1.07	9.94	0.29
Hexanol	0.25	0.16	0.13	0.58	4.30	0.48
(Z)-3-Hexenol	0.15	0.06	0.07	3.08	41.53	trace
Nonanal	0.48	1.10	0.70	2.18	3.13	2.44
Linalool oxide (<i>cis</i> -furanoid)	trace	0.03	0.09	0.19	1.99	trace
Linalool oxide (<i>trans</i> -furanoid)	0.02	0.04	0.08	0.09	1.15	trace
Linalool	0.43	0.79	0.41	2.00	4.81	0.27
Octanol	0.16	0.27	0.19	0.44	2.33	0.27
(Z)-3-Hexenyl hexanoate	0.37	0.13	0.08	1.64	20.08	0.17
Linalool oxide (<i>trans</i> -pyranoid)	0.05	0.06	0.10	0.30	2.86	trace
Geraniol	0.12	0.16	0.11	0.44	3.92	0.14
Benzylalcohol	0.15	0.05	0.08	0.19	2.26	trace
β -Ionone	0.12	0.06	0.08	0.40	5.01	1.53
(Z)-Jasmone	0.34	0.16	trace	0.43	–	0.07
Nerolidol	1.38	0.90	0.11	0.83	7.27	0.40
Methyl anthranilate	0.13	trace	0.11	0.19	1.68	0.13
Indole	0.37	0.36	0.01	0.45	31.85	trace

Her bir bileşenin içeriği, gaz kromatografisi üzerindeki her bir pik alanının iç satnadartın pik alanına oranı yoluyla belirtilmiştir.

Kaynak: Yusuke SAWAI, Yuichi YAMAGUCHI and Junichi TANAKA. 2004. **Methyl Anthranilate is the Cause of Cultivar-Specific Aroma in the Japanese Tea Cultivar ‘Sofu’.** Kagoshima 898–0032, Japan). JARQ 38 (4), 271 – 274 (2004).

Kamil Engin İSLAMOĞLU, Ziraat Mühendisi, [E-Mail](#)