

Table 1. Compounds identified in cuticle of young (leaves insertion 1-3; Y) and old (leaves insertion 4-6; O) leaves. Letters A-I designate individual plants. The amount is expressed as relative peak area (peak area of analyte / peak area of internal standard). Increased incidence of various compounds is labelled red.

compound class	compound	KI	nist KI	Y	YA	YB	YC	YD	YE	YG	YH	YI	average	standard deviation	compound class	KI	OA	OB	OC	OD	OE	OG	OH	OI	average2	standard deviation
* ester	[3-Hydroxy-2,4,4-trimethylpentyl] 2-methylpropanoate	1379	ok	11	0.0000	0.5367	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0671	0.1174	* ester	11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.3283	0.5489	0.3691	0.1558	0.1948
* ester	[2,4,4-Trimethyl-3-(2-methylpropanoyloxy)pentyl] 2-methylpropanoate	1593	ok	16	0.1331	0.3021	0.1129	0.0000	0.2199	0.0000	0.1291	0.1027	0.1250	0.0711	* ester	16	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2939	0.3400	0.2722	0.1133	0.1416
* ester	Propan-2-yl tetradecanoate	1822	ok	22	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2766	0.0346	0.0605	* ester	22	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.9153	0.7902	0.4938	0.2749	0.3436
* ester	Methyl hexadecanoate	1922	ok	26	0.6526	0.0000	0.5518	1.5764	1.0780	0.7262	0.0000	0.0000	0.5731	0.4352	* ester	26	0.3030	0.3043	0.0000	0.3537	0.4345	0.3603	0.5707	0.5756	0.3627	0.1231
* ester	Ethyl hexadecanoate	1987	ok	28	0.9574	0.0000	0.4982	0.8971	1.0282	1.0562	0.0000	0.0000	0.5546	0.4301	* ester	28	0.0000	0.3100	0.0000	0.2642	0.1965	0.7709	0.4736	0.8382	0.3567	0.2532
* ester	Propan-2-yl hexadecanoate	2018	ok	30	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.5745	1.1141	1.1258	0.4768	0.5960	* ester	30	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	2.2999	0.0000	1.9830	0.5354	0.8031
* ester	Hexadecyl prop-2-enoate	2091	ok	31	2.6125	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.3266	0.5715	* ester	31	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
* ester	Methyl octadecanoate	2120	ok	33	0.0000	0.0000	0.0000	0.8100	1.0486	0.0000	0.0000	0.0000	0.2323	0.3485	* ester	33	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
* ester	Ethyl octadecanoate	2190	ok	36	0.0000	0.0000	0.0000	1.2783	0.9675	0.5566	0.0000	0.0000	0.3503	0.4379	* ester	36	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
* ester	Tributyl 2-acetyloxypropane-1,2,3-tricarboxylate	2247	ok	39	0.0000	0.0000	0.0000	0.6399	0.0000	0.0000	0.1894	0.0000	0.1037	0.1555	* ester	39	0.0000	0.0000	0.0000	0.4110	0.0000	0.0000	0.7259	0.1821	0.1649	0.2061
* ester	Dodecyl prop-2-enoate	2291	ok	41	4.0292	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.5037	0.8814	* ester	41	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
* ester	2-Ethylhexyl (E)-3-(4-methoxyphenyl)prop-2-enoate	2322	ok	42	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0880	0.0000	0.0110	0.0192	* ester	42	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
* ester	Ethyl icosanoate	2390	ok	43	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	4.7002	0.5875	1.0282	* ester	43	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	5.8619	0.0000	0.0000	0.0000	0.7327	1.2823
* ester	Ethyl docosanoate	2589	ok	47	1.4759	1.1549	0.7668	1.2216	1.3337	0.6388	0.7930	0.6535	1.0048	0.2917	* ester	47	0.0000	0.0000	0.2565	1.1126	0.6841	1.1369	0.0000	0.0000	0.3988	0.4343
* ester	Methyl tetracosanoate	2731	ok	51	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.1405	1.0854	0.0000	0.2782	0.4173	* ester	51	0.9268	0.4494	0.9925	0.9929	0.6412	0.0000	0.0000	0.6159	0.3496	
* ester	Ethyl octadecanoate	2796	ok	54	4.7966	5.4585	2.7402	5.8223	5.0609	3.4693	4.1164	1.9083	4.1716	1.130	* ester	54	2.3558	0.9250	3.0792	5.4595	2.7742	5.3547	0.0000	0.0000	2.4810	1.6609
* ester	Methyl pentadecanoate	2803	ok	55	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	* ester	55	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
* ester	Heptanoic acid	1069	ok		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	* ester	61	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4728	0.2596	0.0916	0.1373	
* ester	Tridecane	1301	ok		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	* ester	62	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.3911	0.0489	0.0856
alcohol	(5E)-2,4,4,7-Tetramethyl-5,7-octadien-3-ol	1212	ok	7	1.0430	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1304	0.2282	alcohol	7	0.0000	0.4845	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.6417	0.0000	0.2658	0.3986
alcohol	2,4,7,9-Tetramethyl-5-decyn-4,7-diol	1409	ok	13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.6332	0.0791	0.1385	alcohol	13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.9892	0.5109	0.1875	0.2813
alcohol	2-Octyldodecan-1-ol	2202	ok	38	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	3.6393	2.2187	2.8942	1.0940	1.3675	alcohol	38	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
alcohol	Tetracosan-1-ol	2703	ok	49	2.9282	3.4566	2.8376	4.2204	2.7213	2.4336	0.0000	0.0000	2.3247	1.1624	alcohol	49	0.0000	0.0000	0.0000	1.2837	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1605	0.2808
alcohol	3,3,5-Trimethyl-2-(3-methylphenyl)hexan-2-ol	2767	ok	52	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.3774	0.0000	0.0472	0.0826	alcohol	52	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
alcohol	Pentacosan-1-ol	2811	ok	56	0.0000	0.0000	0.0000	2.1366	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2671	0.4674	alcohol	56	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
alcohol	Methyl 2-(3-oxo-2-pentylcyclopentyl)acetate	1654	ok		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	alcohol	63	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2524	0.0000	0.0316	0.0552
alcohol	Heptadecan-1-ol	1697	ok		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	alcohol	64	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.3898	0.0000	0.0487	0.0853
alcohol	2-Dodecoxyethanol	1721	ok/estimate		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	alcohol	65	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.7117	0.0000	0.0890	0.1557
aldehyde	Nonanal	1111	ok	3	1.1526	1.0307	1.4274	1.2037	1.9716	2.4233	0.5459	0.5253	1.2851	0.4918	aldehyde	3	0.6275	0.6380	0.0000	0.6478	0.0000	0.8881	1.1249	0.9491	0.6094	0.3047
aldehyde	Decanal	1209	ok	6	0.0000	0.0000	0.0000	1.2736	0.0000	0.0000	0.4187	0.5097	0.2753	0.3441	aldehyde	6	0.0000	0.0000	0.0000	0.5435	0.0000	0.0000	0.6027	0.4363	0.1978	0.2473
aldehyde	Tridecanal	1514	ok	14	0.0000	0.0000	0.7028	0.7287	0.0000	1.1401	0.0000	0.0000	0.3214	0.4018	aldehyde	14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
aldehyde	Pentadecanal	1716	ok	19	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	aldehyde	19	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
aldehyde	(2Z)-2-methyloctadec-7-ene	1725	ok		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	aldehyde	66	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.5268	0.0000	0.4902	0.5948	0.2015	0.2518
alkane	Undecane	1104	ok	2	0.0000	0.0000	0.3499	0.4627	0.4322	0.7957	0.0000	0.0000	0.2551	0.2551	alkane	2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.7656	0.0000	0.5953	0.7162	0.2216	0.3245
alkane	Dodecane	1201	ok	5	0.3145	0.4305	0.3668	0.4011	0.4270	0.8848	0.2107	0.2601	0.4119	0.1266	alkane	5	0.0000	0.0000	0.0000	0.1537	0.0000	0.3355	0.4753	0.1206	0.1507	
alkane	Tetradecane	1401	ok	12	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.3853	0.0000	0.0000	0.0482	0.0843	alkane	12	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
alkane	Hexadecane	1601	ok	17	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	alkane	17	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
alkane	Octadecane	1797	ok	21	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	alkane	21	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.7336	0.5200	0.0000	0.1567	0.2351
alkane	Icosane	1997	ok	29	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	alkane	29	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4926	5.5708	1.6856	0.7991	1.0685	1.2798
alkane	Henicosane	2096	ok	32	0.7185	0.0000	0.0000	0.8220	0.0000	0.0000	0.0000	0.4654	0.2507	0.3134	alkane	32	0.0000	0.4257	0.0000	0.0000	0.0000	2.3794	3.0833	1.5728	0.9326	1.0594
alkane	Docosane	2196	ok	37	1.4646	0.0000	0.4516	2.1007	0.0000	0.5171	0.3227	0.7338	0.6988	0.5507	alkane	37	0.5778	0.6504	0.2798	0.2957	0.6746	1.8075	2.2602	1.4601	1.0008	0.6314
alkane	Tricosane	2291	ok	40	1.5149	0.0000	0.0000	2.8024	0.0000	0.0000	0.4100	1.2708	0.7498	0.8347	alkane	40	0.0000	0.6436	0.0000	0.0000	0.5144	1.0459	1.7413	0.9030	0.6060	0.4774
alkane	Tetracosane	2402	ok	45	0.9961	0.0000	0.0000	1.5193	0.0000	0.0000	0.0000	0.7569	0.4090	0.5113	alkane	45	0.0000	0.0000	0.0000	0.4810	0.0000	0.0000	0.5123	0.0000	0.1242	