

SUPPORTING INFORMATION

Characterization of new olive fruit derived products obtained by means of a novel processing method involving stone removal and dehydration with zero waste generation

Lucía Olmo-García^{1*}, Romina Paula Monasterio², Carmen María Sánchez-Arévalo¹,
Alberto Fernández-Gutiérrez¹, José María Olmo-Peinado³, Alegría Carrasco-Pancorbo¹

¹ Department of Analytical Chemistry, Faculty of Science, University of Granada, Ave. Fuentenueva s/n, 18071, Granada, Spain.

² Instituto de Biología Agrícola de Mendoza (IBAM), CONICET, Alt. Brown 500, Chacras de Coria, 5505 Mendoza, Argentina.

³ Acer Campestres S.L., Almendro, 37 (Pol. Ind. El Cerezo), 23670, Castillo de Locubín, Jaén, Spain

*Corresponding author: luciaolmo@ugr.es

Figure 1 SI. Sum concentrations of all the metabolites belonging to each chemical family in every evaluated kind of sample, from the 15 evaluated cultivars.

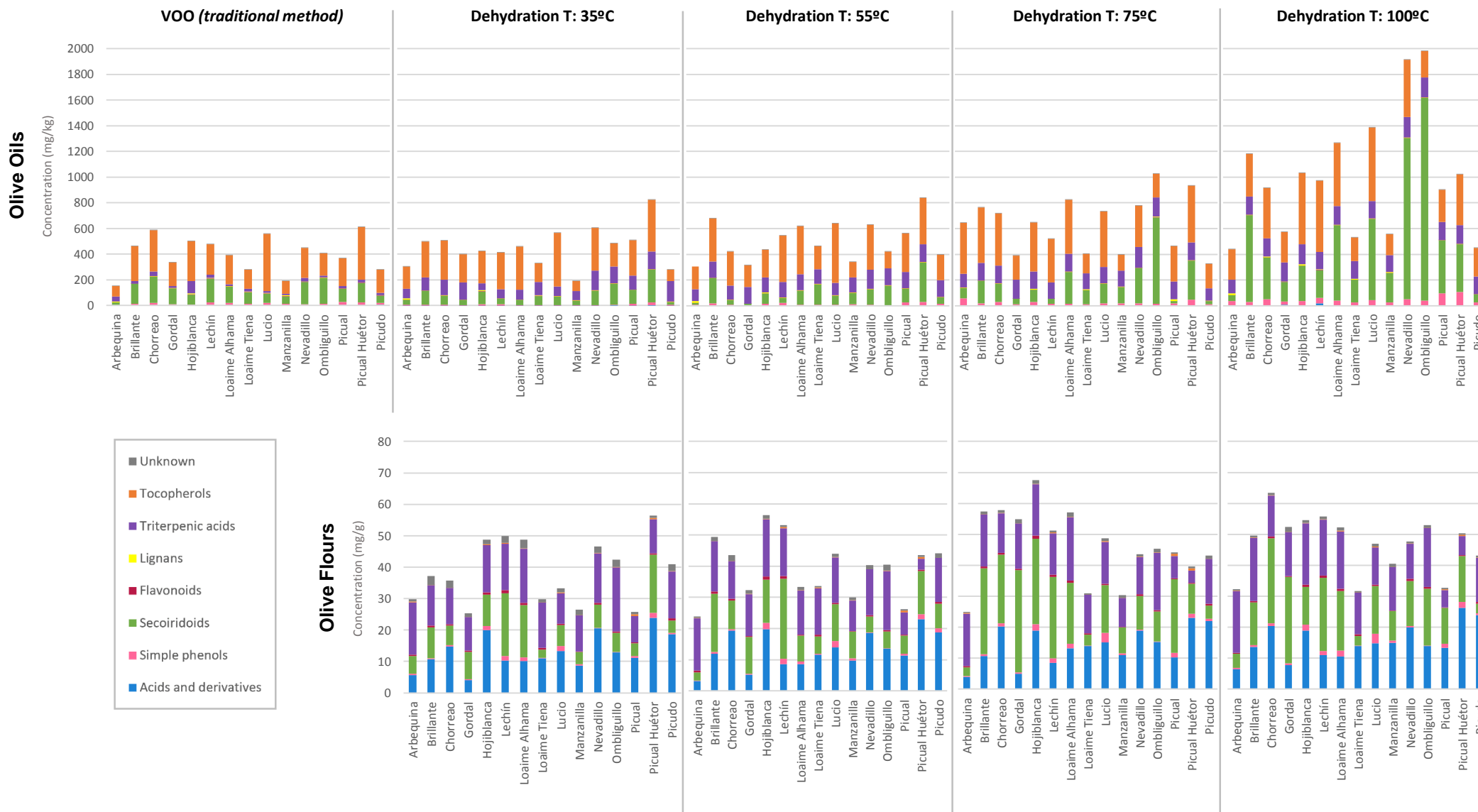


Table 1 SI. Quantitative data obtained for the oils evaluated in this study (VOO and oils produced from stoned and dehydrated olive fruits). Every result (expressed in mg/kg of olive oil) is the mean value of two independent replicates injected twice within the LC-MS system (n=4). RSD (%) values were lower than 9.8% in every case.

Dehydration T (°C)	Arbequina					Brillante					Chorroaio					Gordal				
	VOO	35	55	75	100	VOO	35	55	75	100	VOO	35	55	75	100	VOO	35	55	75	100
Quinic acid	0.45	0.01	0.12	0.09	0.07	0.44	0.10	1.80	0.46	4.08	0.69	0.14	0.08	0.01	0.18	0.37	0.14	0.04	0.10	8.68
<i>p</i> -coumaric acid	0.13	0.09	0.07	0.07	0.14	0.11	0.03	0.17	0.09	<0.01	0.10	0.09	0.08	0.13	0.23	0.66	0.08	0.20	0.26	0.26
Vanillin	0.58	0.60	0.56	0.35	0.54	0.53	0.15	0.16	0.24	0.13	0.37	0.36	0.33	0.27	0.48	0.45	0.21	0.25	0.26	0.52
Ferulic acid	0.19	0.11	0.13	0.06	0.04	0.15	0.13	0.15	0.14	0.17	0.15	0.09	0.10	0.10	0.11	0.57	0.14	0.17	0.13	0.07
<i>Total acids and derivatives</i>	<i>1.36</i>	<i>0.82</i>	<i>0.88</i>	<i>0.58</i>	<i>0.78</i>	<i>1.23</i>	<i>0.41</i>	<i>2.27</i>	<i>0.92</i>	<i>4.39</i>	<i>1.32</i>	<i>0.68</i>	<i>0.59</i>	<i>0.51</i>	<i>1.00</i>	<i>2.05</i>	<i>0.58</i>	<i>0.66</i>	<i>0.75</i>	<i>9.52</i>
Oxidized HTY	0.22	0.14	<0.01	<0.01	0.11	0.01	0.13	0.17	<0.01	<0.01	0.28	0.27	0.36	0.19	0.20	0.01	0.01	0.05	0.01	0.18
HTY glucoside	0.15	<0.01	0.13	0.17	<0.01	0.15	0.15	0.95	0.29	1.37	0.18	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1.41
HTY	1.01	1.61	1.24	3.94	3.33	5.48	1.72	3.06	2.19	5.07	9.72	2.20	1.68	7.70	5.78	4.20	0.93	0.84	1.86	2.81
Tyrosol	1.70	2.58	1.77	4.97	3.56	4.89	2.44	3.99	3.23	6.23	10.11	4.32	4.98	14.89	14.94	3.48	2.02	2.19	3.27	3.33
HTY acetate	0.32	1.88	2.23	47.30	27.93	0.87	0.91	6.58	13.32	10.62	0.15	0.82	0.17	4.55	28.28	1.08	0.18	1.45	5.89	16.07
<i>Total simple phenols</i>	<i>3.40</i>	<i>6.21</i>	<i>5.37</i>	<i>56.37</i>	<i>34.93</i>	<i>11.41</i>	<i>5.35</i>	<i>14.76</i>	<i>19.03</i>	<i>23.30</i>	<i>20.45</i>	<i>7.61</i>	<i>7.20</i>	<i>27.34</i>	<i>49.19</i>	<i>8.76</i>	<i>3.13</i>	<i>4.52</i>	<i>11.03</i>	<i>23.80</i>
Acylodihydro EA hexoside	0.10	<0.01	0.05	0.02	0.05	0.03	0.02	0.18	0.06	0.34	0.09	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.01	<0.01	0.03	0.33
Oleoside/secologanoside	0.12	0.25	0.30	0.01	0.67	0.13	0.70	1.03	0.60	0.81	0.14	0.40	0.25	0.10	0.15	<0.01	0.25	0.27	0.14	2.03
EA glucoside	0.67	0.19	0.45	0.13	0.29	0.07	0.08	0.95	0.50	0.97	0.18	0.21	0.28	0.23	<0.01	0.03	0.19	0.21	0.28	0.32
Desoxy EA	0.33	<0.01	<0.01	0.30	0.03	1.42	0.01	0.02	0.82	0.62	1.00	0.06	0.02	0.53	0.30	0.21	0.01	0.01	0.01	0.06
Comselogoside	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.07	<0.01	0.04	0.14	0.05	0.15	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	0.15	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04
HTY acylodihydroelenolate	0.10	0.11	0.14	1.09	0.12	0.94	0.15	0.33	0.33	0.21	0.69	0.40	0.38	0.85	0.41	1.08	0.10	0.10	0.20	0.25
Oleuropein	<0.01	0.16	0.13	0.82	0.03	0.08	0.25	4.45	3.00	9.25	0.03	0.19	0.10	0.61	0.98	<0.01	0.13	0.08	1.03	34.76
EA	0.83	2.55	1.28	8.51	12.17	8.36	14.42	20.06	19.54	63.31	2.25	5.91	3.21	7.37	19.29	4.42	4.91	1.21	8.87	20.57
Hydroxy elenolic acid	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.05	0.06	0.08	0.07	0.04	0.11	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.08	0.08
Hydroxy oleacein	0.41	0.46	0.20	0.32	0.98	1.09	0.63	1.91	1.17	2.45	0.66	0.17	0.05	0.71	0.76	2.12	0.73	0.12	0.54	0.55
Ligstroside	<0.01	0.03	0.02	0.12	0.02	<0.01	<0.01	0.25	0.22	0.42	<0.01	0.02	0.09	0.14	0.12	<0.01	<0.01	<0.01	0.22	<0.01
Oleacein	9.65	14.52	6.81	5.45	22.77	28.52	26.19	68.24	63.31	113.09	5.96	7.58	4.93	32.95	35.01	48.12	7.52	2.21	3.98	12.14
10-hydroxy OleAgly	0.06	0.06	<0.01	0.50	0.02	0.38	0.28	0.21	0.23	0.62	1.88	0.12	0.01	0.11	0.28	0.66	0.36	0.12	0.41	0.49
Oleocanthal	1.67	3.77	1.24	0.76	3.71	2.89	11.99	15.29	13.50	15.44	1.21	5.58	4.87	11.07	10.95	2.98	1.30	0.87	0.98	1.93
OleAgly (isomers I+II+III)	3.66	10.35	2.36	46.28	3.09	48.85	19.35	52.25	38.02	344.97	84.73	15.59	4.41	31.69	137.52	24.15	13.55	1.10	15.14	63.45
LigAgly (isomers I+II+III)	1.11	5.89	1.10	17.58	1.18	63.44	35.14	33.64	34.31	123.20	104.97	31.78	16.75	54.43	119.59	38.31	12.29	2.58	8.79	15.72
<i>Total secoiridoids</i>	<i>18.72</i>	<i>38.35</i>	<i>14.09</i>	<i>81.93</i>	<i>45.23</i>	<i>156.26</i>	<i>109.35</i>	<i>199.02</i>	<i>175.70</i>	<i>675.96</i>	<i>203.80</i>	<i>68.01</i>	<i>35.35</i>	<i>140.86</i>	<i>325.53</i>	<i>122.13</i>	<i>41.39</i>	<i>8.91</i>	<i>40.69</i>	<i>152.73</i>
Luteolin 7-O-glucoside	0.02	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.22	0.05	0.31	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.23
Luteolin	1.24	0.27	0.25	0.06	0.15	1.02	0.06	0.09	0.01	0.09	1.05	0.07	0.11	0.01	0.03	1.99	0.06	0.18	0.19	0.05
Apigenin	0.30	0.10	0.12	0.06	0.09	0.45	0.07	0.05	0.06	0.09	0.17	0.06	0.03	0.03	0.04	0.59	0.03	0.05	0.05	0.04
Methyl luteolin	0.52	0.22	0.23	0.04	0.23	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.07	0.01	<0.01	<0.01	0.06	0.10	0.02	0.01	0.02	0.01
<i>Total flavonoids</i>	<i>2.07</i>	<i>0.59</i>	<i>0.62</i>	<i>0.16</i>	<i>0.47</i>	<i>1.51</i>	<i>0.14</i>	<i>0.36</i>	<i>0.12</i>	<i>0.50</i>	<i>1.29</i>	<i>0.13</i>	<i>0.14</i>	<i>0.05</i>	<i>0.14</i>	<i>2.68</i>	<i>0.12</i>	<i>0.24</i>	<i>0.27</i>	<i>0.32</i>
Syringaresinol	0.40	0.93	1.08	0.30	1.76	0.32	0.60	0.68	0.61	1.04	0.39	0.50	0.50	0.54	0.85	0.75	0.66	0.80	2.02	1.27
Pinoresinol	0.87	0.90	1.30	0.73	1.17	0.31	0.33	0.40	0.41	0.98	0.25	0.43	0.41	0.48	0.63	0.20	0.27	0.26	0.41	0.47
Acetoxypinoresinol	4.31	7.14	11.36	0.33	10.17	0.03	0.04	0.33	0.07	0.02	2.60	2.75	3.57	3.41	3.55	0.07	0.42	0.08	0.08	0.05
<i>Total lignans</i>	<i>5.58</i>	<i>8.97</i>	<i>13.73</i>	<i>1.36</i>	<i>13.10</i>	<i>0.65</i>	<i>0.97</i>	<i>1.42</i>	<i>1.09</i>	<i>2.04</i>	<i>3.24</i>	<i>3.68</i>	<i>4.48</i>	<i>4.43</i>	<i>5.04</i>	<i>1.02</i>	<i>1.34</i>	<i>1.14</i>	<i>2.52</i>	<i>1.79</i>
Hydroxy maslinic acid	0.58	0.74	0.67	0.06	0.55	0.03	0.20	0.25	0.21	0.30	0.12	0.01	0.17	0.16	0.21	0.02	0.22	0.16	0.24	0.21
Maslinic acid	19.11	36.48	42.01	48.91	47.13	11.65	69.05	75.31	73.79	74.26	18.60	73.23	69.06	74.78	80.86	9.52	79.93	77.23	72.57	79.18
Betulinic acid	0.25	1.04	1.60	2.33	2.83	0.08	0.67	1.37	1.76	4.96	0.17	1.36	0.52	2.25	2.76	0.08	1.82	1.23	4.06	3.67
Oleanolic acid	18.39	39.00	48.00	55.23	55.90	7.23	33.04	49.11	59.82	64.35	15.70	46.19	38.91	60.20	60.57	6.14	51.18	50.01	68.51	66.48
<i>Total triterpenic acids</i>	<i>38.32</i>	<i>77.25</i>	<i>92.29</i>	<i>106.53</i>	<i>106.42</i>	<i>18.98</i>	<i>102.95</i>	<i>126.04</i>	<i>135.57</i>	<i>143.87</i>	<i>34.58</i>	<i>120.78</i>	<i>108.66</i>	<i>137.38</i>	<i>144.40</i>	<i>15.76</i>	<i>133.15</i>	<i>128.62</i>	<i>145.37</i>	<i>149.54</i>
β + γ -tocopherols	6.12	7.22	7.50	45.91	7.46	20.09	20.09	23.27	27.16	21.15	19.47	14.16	14.16	20.06	17.70	25.40	26.81	24.69	25.04	26.10
α -tocopherol	77.49	163.59	168.66	352.96	231.22	254.05	257.43	314.07	406.22	310.69	303.00	289.00	252.00	388.00	374.00	157.67	194.02	146.68	163.59	210.08
<i>Total tocopherols</i>	<i>83.61</i>	<i>170.80</i>	<i>176.16</i>	<i>398.87</i>	<i>238.68</i>	<i>274.14</i>	<i>277.52</i>	<i>337.34</i>	<i>433.38</i>	<i>331.84</i>	<i>322.47</i>	<i>303.16</i>	<i>266.16</i>	<i>408.06</i>	<i>391.70</i>	<i>183.06</i>	<i>220.83</i>	<i>171.37</i>	<i>188.63</i>	<i>236.19</i>
Unknown 2	0.05	0.17	<0.01	0.07	0.09	0.16	2.40	0.72	0.38	0.80	1.11	0.16	1.06	0.58	0.48	0.36	0.49	0.59	0.24	0.36
Unknown 3	2.10	0.03	<0.01	0.13	0.01	0.76	2.99	0.82	0.29	0.49	1.52	0.41	0.19	<0.01	0.25	0.90	0.43	0.09	0.04	0.04
<i>Total unknown</i>	<i>2.15</i>	<i>0.20</i>	<i><0.01</i>	<i>0.20</i>	<i>0.10</i>	<i>0.92</i>	<i>5.39</i>	<i>1.55</i>	<i>0.67</i>	<i>1.29</i>	<i>2.63</i>	<i>0.57</i>	<i>1.26</i>	<i>0.58</i>	<i>0.73</i>	<i>1.26</i>	<i>0.92</i>	<i>0.68</i>	<i>0.27</i>	<i>0.40</i>
TOTAL	155.22	303.19	303.14	646.00	439.70	465.10	502.09	682.76	766.48	1183.2	589.77	504.62	423.82	719.21	917.72	336.71	401.46	316.15	389.53	574.29

Dehydration T (°C)	Hojiblanca					Lechín					Loaime Alhama					Loaime Tiena				
	VOO	35	55	75	100	VOO	35	55	75	100	VOO	35	55	75	100	VOO	35	55	75	100
Quinic acid	1.06	0.38	0.05	4.95	1.86	1.03	0.91	0.12	0.06	18.66	1.01	0.08	0.41	1.35	0.54	0.63	0.14	0.04	0.06	0.19
<i>p</i> -coumaric acid	0.23	0.18	0.16	0.12	0.16	0.19	0.07	0.07	0.07	0.06	0.07	<0.01	0.12	0.14	0.12	0.24	0.14	0.37	0.33	0.29
Vanillin	0.19	0.23	0.17	0.33	0.21	0.34	0.14	0.10	0.15	0.31	0.62	0.19	0.27	0.21	0.10	0.33	0.39	0.29	0.40	0.20
Ferulic acid	0.13	0.18	0.19	0.09	0.18	0.10	0.08	0.06	0.07	0.04	0.79	0.08	0.09	0.08	0.09	0.26	0.16	0.22	0.20	0.16
<i>Total acids and derivatives</i>	<i>1.61</i>	<i>0.97</i>	<i>0.57</i>	<i>5.49</i>	<i>2.41</i>	<i>1.65</i>	<i>1.20</i>	<i>0.35</i>	<i>0.35</i>	<i>19.06</i>	<i>2.49</i>	<i>0.36</i>	<i>0.88</i>	<i>1.78</i>	<i>0.85</i>	<i>1.45</i>	<i>0.83</i>	<i>0.93</i>	<i>0.99</i>	<i>0.83</i>
Oxidized HTY	0.03	0.03	<0.01	0.01	0.03	<0.01	0.14	0.01	0.03	0.10	0.18	0.05	0.10	0.17	0.01	0.32	0.13	0.03	0.17	0.37
HTY glucoside	0.51	0.16	<0.01	3.35	0.79	0.59	1.22	0.43	0.63	19.36	0.91	<0.01	0.92	1.33	1.16	0.16	<0.01	<0.01	0.60	<0.01
HTY	1.67	4.18	3.20	3.13	6.63	8.40	1.65	2.81	1.68	6.32	11.02	0.72	1.99	3.62	7.66	5.45	0.83	1.49	1.73	2.05
Tyrosol	2.59	3.36	4.16	3.11	5.36	13.37	3.32	6.48	3.28	7.55	3.71	1.02	2.40	2.90	5.19	7.18	2.31	6.27	5.76	6.71
HTY acetate	1.39	2.62	8.29	15.35	19.85	1.82	3.72	12.78	8.19	9.76	1.01	0.01	0.29	3.27	25.14	0.48	0.26	0.12	0.89	16.93
<i>Total simple phenols</i>	<i>6.19</i>	<i>10.35</i>	<i>15.65</i>	<i>24.95</i>	<i>32.65</i>	<i>24.19</i>	<i>10.05</i>	<i>22.50</i>	<i>13.80</i>	<i>43.10</i>	<i>16.83</i>	<i>1.81</i>	<i>5.71</i>	<i>11.29</i>	<i>39.16</i>	<i>13.60</i>	<i>3.53</i>	<i>7.92</i>	<i>9.15</i>	<i>26.06</i>
Acyclodihydro EA hexoside	0.04	<0.01	<0.01	0.17	0.06	0.08	0.20	0.05	0.01	3.69	0.07	0.01	0.03	0.09	0.03	0.09	0.01	<0.01	0.01	0.04
Oleoside/secologanoside	0.65	0.71	0.74	0.02	0.58	0.57	0.32	0.72	1.15	9.85	0.21	0.92	1.16	0.07	0.51	0.05	0.90	0.70	0.73	0.35
EA glucoside	0.15	0.06	0.08	1.86	0.22	0.04	0.13	0.35	0.23	6.32	0.21	0.22	0.43	0.90	0.16	0.10	0.09	0.12	0.12	0.17
Desoxy EA	0.05	0.49	<0.01	0.10	0.01	0.45	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.24	<0.01	0.02	0.19	0.28	0.10	<0.01	0.01	0.01	0.02
Comselogside	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.63	0.05	<0.01	0.05	0.16	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
HTY acyclodihydroelenolate	0.62	1.00	0.01	0.43	0.05	3.54	0.34	0.42	0.31	0.55	0.35	0.05	0.20	0.40	0.02	1.08	0.24	1.05	0.63	0.46
Oleuropein	0.03	<0.01	0.16	12.89	1.47	0.01	1.76	0.77	0.62	81.78	0.05	0.09	1.07	5.26	3.18	0.06	0.09	0.16	0.13	0.24
EA	8.02	11.10	11.43	10.99	99.26	0.90	1.67	2.26	6.68	23.02	5.59	4.81	17.41	43.53	86.72	4.93	9.75	19.10	19.71	37.08
Hydroxy elenolic acid	0.07	0.06	0.07	0.05	0.15	0.01	0.01	0.02	<0.01	0.19	0.08	0.09	0.05	0.08	0.19	0.07	0.01	0.01	<0.01	0.01
Hydroxy oleacein	2.20	2.76	2.01	0.70	1.65	5.94	0.90	0.72	0.50	1.09	0.82	0.36	0.65	1.84	2.17	0.17	0.14	0.23	0.26	0.32
Ligstroside	<0.01	<0.01	0.03	0.34	0.05	<0.01	0.14	0.16	0.14	2.84	<0.01	0.01	0.03	0.06	0.04	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	0.04
Oleacein	21.11	32.62	14.42	15.60	46.47	65.78	19.07	10.76	13.96	20.65	24.13	7.19	21.33	42.68	40.32	4.49	4.10	9.99	9.60	9.72
10-hydroxy OleAgly	1.38	2.15	1.05	0.48	1.82	1.88	0.15	0.16	0.11	0.32	0.56	0.33	0.34	0.72	3.77	0.25	0.14	0.44	0.19	0.50
Oleocanthal	2.41	2.39	1.75	1.44	2.64	5.01	3.14	2.07	2.74	3.16	1.34	1.50	4.11	4.83	2.27	1.44	4.90	6.65	6.91	6.26
OleAgly (isomers I+II+III)	25.08	12.68	37.47	30.49	75.77	56.08	10.25	9.37	5.72	44.38	57.06	15.15	38.22	98.80	298.61	9.94	8.74	34.97	21.58	23.66
LigAgly (isomers I+II+III)	16.61	31.47	11.85	17.45	47.39	42.81	6.97	11.65	6.59	17.51	38.14	12.87	26.81	49.22	149.60	65.30	41.93	84.66	50.98	96.19
<i>Total secoiridoids</i>	<i>78.43</i>	<i>97.47</i>	<i>81.08</i>	<i>93.06</i>	<i>277.60</i>	<i>183.10</i>	<i>45.06</i>	<i>39.47</i>	<i>38.77</i>	<i>215.97</i>	<i>128.89</i>	<i>43.60</i>	<i>111.90</i>	<i>248.82</i>	<i>587.93</i>	<i>88.07</i>	<i>71.05</i>	<i>158.11</i>	<i>110.85</i>	<i>175.05</i>
Luteolin 7-O-glucoside	0.02	<0.01	<0.01	1.25	0.05	0.01	0.08	0.01	<0.01	2.91	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
Luteolin	0.69	2.67	0.26	0.12	0.31	3.27	0.21	0.12	0.25	0.52	0.71	0.01	0.06	0.11	0.01	1.75	0.63	0.36	0.63	0.09
Apigenin	0.29	0.50	0.11	0.08	0.18	0.42	0.07	0.03	0.07	0.07	0.13	0.01	0.02	0.05	0.09	0.53	0.21	0.09	0.18	0.16
Methyl luteolin	0.09	0.21	0.03	<0.01	0.05	0.40	0.06	0.03	0.13	0.07	0.04	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.35	0.23	0.10	0.17	0.20
<i>Total flavonoids</i>	<i>1.09</i>	<i>3.39</i>	<i>0.40</i>	<i>1.45</i>	<i>0.59</i>	<i>4.10</i>	<i>0.41</i>	<i>0.18</i>	<i>0.44</i>	<i>3.57</i>	<i>0.88</i>	<i>0.03</i>	<i>0.10</i>	<i>0.17</i>	<i>0.11</i>	<i>2.63</i>	<i>1.07</i>	<i>0.54</i>	<i>0.98</i>	<i>0.45</i>
Syringaresinol	1.01	0.59	1.05	0.91	2.39	0.22	0.35	0.32	0.41	0.88	0.36	0.18	0.32	0.36	0.52	0.44	0.72	0.46	0.68	0.85
Pinoresinol	0.50	0.60	0.62	0.44	1.56	0.22	0.24	0.16	0.37	0.71	0.14	0.23	0.39	0.80	0.59	0.42	0.88	0.50	0.89	1.11
Acetoxypinoresinol	4.54	6.76	4.69	3.65	5.75	0.14	0.08	0.11	0.14	0.19	0.84	0.50	0.89	0.88	1.16	3.91	4.55	3.43	4.00	5.48
<i>Total lignans</i>	<i>6.05</i>	<i>7.95</i>	<i>6.35</i>	<i>4.99</i>	<i>9.69</i>	<i>0.59</i>	<i>0.67</i>	<i>0.58</i>	<i>0.92</i>	<i>1.78</i>	<i>1.34</i>	<i>0.91</i>	<i>1.60</i>	<i>2.04</i>	<i>2.27</i>	<i>4.78</i>	<i>6.16</i>	<i>4.39</i>	<i>5.57</i>	<i>7.44</i>
Hydroxy maslinic acid	0.33	0.12	0.45	0.34	0.40	0.09	0.55	0.62	0.55	0.59	0.01	0.18	0.15	0.17	0.16	0.02	0.17	0.11	0.15	0.19
Maslinic acid	61.13	23.91	71.10	80.92	84.20	16.79	36.61	70.35	70.89	71.80	10.12	48.52	74.65	73.79	81.81	12.44	61.41	66.81	71.13	73.54
Betulinic acid	10.66	0.43	1.42	1.37	3.32	0.09	0.40	0.72	1.50	3.01	0.07	0.56	1.38	6.83	3.01	0.17	0.92	0.97	1.42	2.11
Oleanolic acid	26.85	28.67	42.58	52.74	65.80	11.07	32.93	48.17	53.90	60.42	5.45	28.40	48.97	58.64	60.26	8.52	37.64	42.01	53.15	62.83
<i>Total triterpenic acids</i>	<i>98.97</i>	<i>53.13</i>	<i>115.55</i>	<i>135.36</i>	<i>153.71</i>	<i>28.03</i>	<i>70.49</i>	<i>119.86</i>	<i>126.83</i>	<i>135.82</i>	<i>15.65</i>	<i>77.66</i>	<i>125.15</i>	<i>139.44</i>	<i>145.23</i>	<i>21.16</i>	<i>100.14</i>	<i>109.91</i>	<i>125.85</i>	<i>138.67</i>
β + γ -tocopherols	27.87	27.87	29.64	29.99	36.71	23.27	32.12	38.13	34.24	47.68	16.20	19.74	20.80	20.80	22.57	13.02	12.66	13.02	11.96	11.96
α -tocopherol	281.10	224.46	186.41	351.27	520.35	212.62	254.05	324.21	306.46	504.29	209.24	315.76	353.80	398.61	467.93	134.00	134.84	170.35	137.38	171.20
<i>Total tocopherols</i>	<i>308.97</i>	<i>252.33</i>	<i>216.05</i>	<i>381.26</i>	<i>557.06</i>	<i>235.89</i>	<i>286.16</i>	<i>362.34</i>	<i>340.70</i>	<i>551.96</i>	<i>225.44</i>	<i>335.50</i>	<i>374.60</i>	<i>419.41</i>	<i>490.50</i>	<i>147.01</i>	<i>147.51</i>	<i>183.37</i>	<i>149.34</i>	<i>183.15</i>
Unknown 2	0.25	0.27	0.43	0.33	0.44	0.12	0.65	0.30	0.23	0.39	0.12	0.39	0.49	0.37	0.12	0.69	0.35	0.27	0.76	0.50
Unknown 3	1.00	1.03	0.34	0.12	0.08	0.10	0.23	0.10	0.08	0.12	1.98	0.57	0.39	0.19	0.13	0.89	0.65	0.28	0.13	0.04
<i>Total unknown</i>	<i>1.25</i>	<i>1.29</i>	<i>0.78</i>	<i>0.45</i>	<i>0.52</i>	<i>0.22</i>	<i>0.88</i>	<i>0.39</i>	<i>0.32</i>	<i>0.50</i>	<i>2.10</i>	<i>0.96</i>	<i>0.88</i>	<i>0.56</i>	<i>0.25</i>	<i>1.58</i>	<i>1.00</i>	<i>0.56</i>	<i>0.89</i>	<i>0.54</i>
TOTAL	502.55	426.89	436.43	647.01	1034.2	477.78	414.93	545.68	522.14	971.78	393.62	460.82	620.82	823.52	1266.3	280.28	331.29	465.73	403.62	532.19

Dehydration T (°C)	Lucio					Manzanilla					Nevadillo					Ombiguillo				
	VOO	35	55	75	100	VOO	35	55	75	100	VOO	35	55	75	100	VOO	35	55	75	100
Quinic acid	0.45	0.06	0.44	0.59	0.65	1.41	0.45	0.63	0.47	1.71	0.48	0.03	0.02	0.02	0.63	0.39	2.01	0.62	0.30	0.25
<i>p</i> -coumaric acid	0.21	0.11	0.20	0.12	0.18	0.32	0.07	0.11	0.10	0.12	0.56	0.31	0.72	1.69	0.45	0.10	0.09	0.12	0.20	0.41
Vanillin	0.15	0.23	0.25	0.23	0.21	0.38	0.12	0.16	0.09	0.30	0.42	0.69	0.79	0.97	0.87	0.39	0.33	0.42	0.57	0.94
Ferulic acid	0.31	0.14	0.20	0.09	<0.01	0.45	0.11	0.14	0.19	0.15	0.28	0.17	0.19	0.35	0.31	0.17	0.10	0.10	0.15	0.16
<i>Total acids and derivatives</i>	<i>1.13</i>	<i>0.53</i>	<i>1.10</i>	<i>1.03</i>	<i>1.04</i>	<i>2.56</i>	<i>0.75</i>	<i>1.05</i>	<i>0.86</i>	<i>2.29</i>	<i>1.73</i>	<i>1.20</i>	<i>1.72</i>	<i>3.03</i>	<i>2.26</i>	<i>1.05</i>	<i>2.52</i>	<i>1.26</i>	<i>1.21</i>	<i>1.76</i>
Oxidized HTY	0.40	0.08	0.06	0.19	0.20	0.14	<0.01	0.09	0.13	0.30	0.13	0.01	0.10	0.19	0.20	0.09	0.16	0.02	0.40	0.18
HTY glucoside	0.37	<0.01	0.43	0.79	0.51	0.38	0.73	0.32	0.95	0.75	0.11	<0.01	<0.01	0.29	0.85	0.14	0.18	<0.01	<0.01	<0.01
HTY	11.42	1.19	2.43	5.57	6.22	1.71	0.31	1.18	2.38	2.92	3.28	0.83	0.93	4.48	8.51	5.70	0.73	0.76	4.60	9.01
Tyrosol	7.61	1.77	5.33	8.17	7.09	6.65	1.67	6.55	6.92	6.90	3.92	2.23	3.91	8.94	14.33	3.66	2.35	1.59	5.68	10.73
HTY acetate	1.03	0.05	0.07	3.34	26.51	1.59	0.47	3.64	7.37	12.47	0.72	0.01	0.12	2.35	22.57	1.55	0.10	0.02	3.68	19.13
<i>Total simple phenols</i>	<i>20.83</i>	<i>3.09</i>	<i>8.32</i>	<i>18.07</i>	<i>40.52</i>	<i>10.46</i>	<i>3.18</i>	<i>11.77</i>	<i>17.75</i>	<i>23.34</i>	<i>8.16</i>	<i>3.07</i>	<i>5.06</i>	<i>16.25</i>	<i>46.47</i>	<i>11.14</i>	<i>3.51</i>	<i>2.40</i>	<i>14.36</i>	<i>39.06</i>
Acyclodihydro EA hexoside	0.02	<0.01	0.02	0.05	0.04	0.11	0.03	0.05	<0.01	0.16	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	0.07	0.03	0.18	0.06	0.03	0.01
Oleoside/secologanoside	0.01	0.71	0.48	0.33	0.17	0.04	1.05	0.72	1.08	0.73	0.08	1.72	1.21	0.80	1.31	0.03	0.65	0.76	0.31	0.67
EA glucoside	0.06	0.17	0.31	0.38	0.22	0.08	0.31	0.42	0.30	0.37	0.10	0.08	0.09	0.14	0.16	0.07	0.68	0.22	0.17	0.17
Desoxy EA	0.16	<0.01	<0.01	0.04	0.02	0.28	<0.01	0.01	0.04	0.09	1.97	0.01	0.01	0.87	1.98	0.84	<0.01	<0.01	0.37	0.63
Comselogoside	0.01	<0.01	0.02	0.02	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.06	0.08	0.01	0.03	0.01	<0.01	0.02
HTY acyclodihydroelenolate	0.54	0.01	0.11	0.81	0.14	0.30	<0.01	0.02	0.20	0.08	0.38	0.12	0.02	0.45	0.29	0.29	<0.01	0.03	0.34	0.03
Oleuropein	0.04	0.10	0.55	1.92	1.22	0.02	0.32	0.55	0.60	1.84	0.01	0.07	0.09	0.13	1.29	0.01	0.31	0.25	0.69	0.83
EA	5.81	11.17	12.18	22.44	62.46	3.09	7.68	16.12	31.89	69.20	8.61	7.38	10.90	19.81	60.52	11.67	17.78	33.64	53.53	60.53
Hydroxy elenolic acid	0.01	0.06	0.03	<0.01	<0.01	0.01	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.09	0.18	0.05	0.03	0.11
Hydroxy oleacein	0.44	0.36	0.39	0.88	1.20	0.33	0.15	0.75	1.18	0.95	0.51	0.38	0.45	3.89	5.13	0.49	0.14	0.09	1.96	2.27
Ligstroside	<0.01	<0.01	0.05	0.09	0.05	<0.01	0.02	0.10	0.02	0.10	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	0.06	<0.01	0.21	0.08	0.04	0.05
Oleacein	5.87	6.71	8.84	15.44	19.93	8.42	2.96	13.00	25.19	23.96	14.65	14.05	20.61	121.78	120.40	10.88	8.61	6.38	63.70	71.26
10-hydroxy OleAgly	1.15	0.60	0.45	0.89	3.00	0.38	0.20	0.53	0.47	0.92	0.42	0.11	0.14	0.26	1.74	0.48	0.29	0.33	1.08	3.97
Oleocanthal	0.50	1.52	1.59	1.94	1.62	1.27	2.66	4.75	7.79	7.82	1.65	23.27	27.20	47.56	32.24	1.48	10.37	9.39	17.24	10.50
OleAgly (isomers I+II+III)	29.16	25.37	25.22	74.56	465.34	26.64	3.38	21.19	25.00	55.97	33.49	12.63	8.72	20.91	547.98	39.00	19.40	13.00	329.03	926.48
LigAgly (isomers I+II+III)	26.90	21.35	19.70	31.28	79.88	17.56	14.94	29.88	31.90	66.14	110.91	52.04	52.59	56.90	483.18	138.05	105.75	87.92	204.29	497.43
<i>Total secoiridoids</i>	<i>70.66</i>	<i>68.13</i>	<i>69.93</i>	<i>151.07</i>	<i>635.33</i>	<i>58.54</i>	<i>33.76</i>	<i>88.09</i>	<i>125.66</i>	<i>228.34</i>	<i>172.81</i>	<i>111.86</i>	<i>122.03</i>	<i>273.55</i>	<i>1256.44</i>	<i>203.42</i>	<i>164.56</i>	<i>152.21</i>	<i>672.80</i>	<i>1574.96</i>
Luteolin 7-O-glucoside	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.02	0.03	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	0.07	0.02	0.05	0.04
Luteolin	1.85	0.09	0.09	0.01	0.02	0.91	0.11	0.10	0.12	0.02	2.62	0.53	0.42	0.50	0.16	1.02	0.30	0.18	0.16	0.07
Apigenin	0.45	0.05	0.03	0.03	0.05	0.46	0.05	0.02	0.04	0.05	1.02	0.17	0.21	0.23	0.13	0.35	0.06	0.06	0.08	0.05
Methyl luteolin	0.23	0.08	0.03	0.02	0.01	0.09	0.01	<0.01	0.03	0.01	0.06	0.08	0.09	0.07	0.06	0.08	<0.01	0.05	0.04	0.03
<i>Total flavonoids</i>	<i>2.53</i>	<i>0.22</i>	<i>0.16</i>	<i>0.08</i>	<i>0.09</i>	<i>1.47</i>	<i>0.17</i>	<i>0.13</i>	<i>0.21</i>	<i>0.10</i>	<i>3.72</i>	<i>0.79</i>	<i>0.72</i>	<i>0.79</i>	<i>0.39</i>	<i>1.46</i>	<i>0.44</i>	<i>0.31</i>	<i>0.32</i>	<i>0.19</i>
Syringaresinol	0.28	0.49	0.48	0.65	0.85	0.83	<0.01	<0.01	<0.01	1.99	0.25	0.55	0.63	0.87	0.87	0.15	0.36	0.42	0.59	0.46
Pinoresinol	0.23	0.30	0.28	0.36	0.48	0.48	0.61	0.45	0.56	0.89	0.35	0.77	0.64	1.00	1.17	0.33	0.79	0.93	1.00	1.43
Acetoxypinoresinol	2.36	1.79	1.95	2.32	2.77	7.39	4.00	3.21	2.97	4.16	0.30	0.28	0.27	0.30	0.29	1.86	2.00	2.70	2.23	2.50
<i>Total lignans</i>	<i>2.87</i>	<i>2.59</i>	<i>2.71</i>	<i>3.34</i>	<i>4.11</i>	<i>8.70</i>	<i>4.61</i>	<i>3.66</i>	<i>3.53</i>	<i>7.04</i>	<i>0.90</i>	<i>1.60</i>	<i>1.54</i>	<i>2.17</i>	<i>2.33</i>	<i>2.35</i>	<i>3.14</i>	<i>4.05</i>	<i>3.82</i>	<i>4.39</i>
Hydroxy maslinic acid	0.03	0.16	0.25	0.28	0.28	<0.01	0.08	0.19	0.17	0.16	0.01	0.27	0.19	0.21	0.22	0.02	0.32	0.36	0.37	0.27
Maslinic acid	7.95	45.06	62.49	67.54	69.92	6.89	46.18	71.53	66.15	73.37	13.71	89.81	83.24	85.61	87.35	9.17	78.82	73.13	77.39	79.64
Betulinic acid	0.07	0.53	0.99	2.28	2.55	0.03	0.43	1.06	2.05	2.09	0.12	2.16	5.86	4.53	4.06	0.06	1.56	1.81	2.78	3.62
Oleanolic acid	5.65	27.02	32.81	56.50	60.40	3.01	23.52	43.76	56.36	56.06	14.40	59.87	60.58	69.44	69.86	4.92	50.30	56.29	67.68	72.58
<i>Total triterpenic acids</i>	<i>13.70</i>	<i>72.77</i>	<i>96.54</i>	<i>126.60</i>	<i>133.14</i>	<i>9.92</i>	<i>70.21</i>	<i>116.53</i>	<i>124.73</i>	<i>131.68</i>	<i>28.24</i>	<i>152.11</i>	<i>149.87</i>	<i>159.79</i>	<i>161.49</i>	<i>14.16</i>	<i>131.00</i>	<i>131.59</i>	<i>148.23</i>	<i>156.11</i>
β + γ -tocopherols	25.40	26.46	28.22	23.63	28.22	8.42	9.48	10.90	10.19	10.54	19.38	26.81	26.81	24.33	27.87	19.03	23.63	19.74	22.57	20.09
α -tocopherol	421.90	392.99	433.32	409.73	544.78	89.19	68.06	107.79	115.40	151.75	213.47	307.31	322.52	297.16	418.06	155.13	155.13	108.64	163.59	183.88
<i>Total tocopherols</i>	<i>447.30</i>	<i>419.45</i>	<i>461.54</i>	<i>433.36</i>	<i>573.01</i>	<i>97.61</i>	<i>77.54</i>	<i>118.69</i>	<i>125.59</i>	<i>162.29</i>	<i>232.85</i>	<i>334.12</i>	<i>349.33</i>	<i>321.50</i>	<i>445.93</i>	<i>174.16</i>	<i>178.76</i>	<i>128.37</i>	<i>186.15</i>	<i>203.97</i>
Unknown 2	0.41	0.79	0.43	0.33	0.18	0.21	0.83	0.01	0.73	0.64	1.46	1.56	0.96	0.82	0.78	0.52	2.38	1.32	0.45	0.55
Unknown 3	0.89	0.92	0.38	0.21	0.28	1.03	0.86	0.36	0.47	0.19	1.13	0.59	0.32	0.12	0.20	1.37	2.03	0.45	0.76	0.18
<i>Total unknown</i>	<i>1.30</i>	<i>1.70</i>	<i>0.81</i>	<i>0.54</i>	<i>0.46</i>	<i>1.23</i>	<i>1.69</i>	<i>0.37</i>	<i>1.20</i>	<i>0.82</i>	<i>2.59</i>	<i>2.15</i>	<i>1.29</i>	<i>0.94</i>	<i>0.98</i>	<i>1.89</i>	<i>4.41</i>	<i>1.77</i>	<i>1.21</i>	<i>0.73</i>
TOTAL	560.32	568.47	641.11	734.08	1387.7	190.50	191.91	340.28	399.54	555.91	451.00	606.90	631.55	778.02	1916.3	409.63	488.34	421.96	1028.1	1981.2

Dehydration T (°C)	Picual					Picual Huétor					Picudo				
	VOO	35	55	75	100	VOO	35	55	75	100	VOO	35	55	75	100
Quinic acid	0.50	0.54	0.26	0.18	<0.01	0.49	1.02	0.60	0.15	1.61	5.50	<0.01	0.11	0.25	1.94
<i>p</i> -coumaric acid	0.10	0.10	0.09	0.08	0.11	0.21	0.17	0.14	0.14	0.15	0.08	0.08	0.12	0.08	0.11
Vanillin	0.56	0.27	0.26	0.62	0.27	0.66	0.22	0.18	0.19	0.19	0.25	0.28	0.18	0.43	0.26
Ferulic acid	0.26	0.13	0.08	0.13	0.14	0.16	0.10	0.10	0.08	0.23	0.21	0.20	0.21	0.21	0.13
<i>Total acids and derivatives</i>	<i>1.42</i>	<i>1.04</i>	<i>0.69</i>	<i>1.01</i>	<i>0.52</i>	<i>1.52</i>	<i>1.50</i>	<i>1.02</i>	<i>0.56</i>	<i>2.18</i>	<i>6.04</i>	<i>0.56</i>	<i>0.62</i>	<i>0.97</i>	<i>2.45</i>
Oxidized HTY	0.08	0.30	0.08	0.12	0.19	0.12	0.17	0.13	0.17	0.06	0.19	<0.01	0.06	0.17	0.01
HTY glucoside	0.28	0.22	0.13	0.28	<0.01	0.15	0.26	0.19	0.12	0.60	1.26	0.11	0.11	0.15	0.48
HTY	12.19	3.18	2.88	2.63	11.72	10.78	7.48	6.21	8.71	14.88	2.56	0.42	1.74	1.84	2.18
Tyrosol	11.29	6.27	6.69	3.84	14.61	7.48	6.05	7.43	9.39	13.18	10.99	4.43	12.49	6.44	9.36
HTY acetate	1.85	2.76	15.69	9.51	68.91	2.95	8.10	15.68	27.44	75.15	1.29	0.13	0.12	0.07	9.58
<i>Total simple phenols</i>	<i>25.70</i>	<i>12.74</i>	<i>25.46</i>	<i>16.39</i>	<i>95.43</i>	<i>21.47</i>	<i>22.05</i>	<i>29.64</i>	<i>45.82</i>	<i>103.88</i>	<i>16.30</i>	<i>5.09</i>	<i>14.52</i>	<i>8.68</i>	<i>21.61</i>
Acyclodihydro EA hexoside	0.04	0.07	0.03	0.10	<0.01	0.01	0.04	0.01	<0.01	0.07	0.30	<0.01	<0.01	<0.01	0.09
Oleoside/secologanoside	0.01	0.15	0.01	0.51	0.06	0.10	0.20	0.07	0.11	0.15	0.07	0.90	0.84	0.13	0.77
EA glucoside	0.03	0.25	0.16	0.53	0.08	0.06	0.22	0.15	0.19	0.19	0.32	0.14	0.21	0.15	0.14
Desoxy EA	0.93	<0.01	0.02	0.01	0.68	1.73	0.07	<0.01	<0.01	0.61	0.25	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
Comselogoside	<0.01	0.01	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	<0.01	<0.01	0.16
HTY acyclodihydroelenolate	3.45	0.31	0.50	0.22	0.79	6.18	1.77	1.89	2.06	0.56	0.41	0.13	0.14	0.16	0.05
Oleuropein	<0.01	0.10	0.13	0.09	0.32	<0.01	1.93	0.30	0.32	3.10	<0.01	0.01	0.11	0.02	0.20
EA	4.60	8.50	5.97	2.76	57.91	5.83	13.99	18.45	25.42	30.53	1.66	4.11	8.55	6.99	1.31
Hydroxy elenolic acid	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	0.15	0.05	0.04	0.01	0.01	0.03	0.02	0.02	0.05
Hydroxy oleacein	0.30	0.37	0.09	0.26	0.27	6.07	1.43	1.18	0.89	0.42	0.17	0.17	0.29	0.25	0.51
Ligstroside	0.01	<0.01	0.01	0.05	0.06	<0.01	0.15	<0.01	0.02	0.11	<0.01	<0.01	0.03	0.01	<0.01
Oleacein	11.98	7.35	3.49	9.37	11.12	21.25	15.37	13.24	13.76	4.87	4.36	2.52	7.19	6.23	14.82
10-hydroxy OleAgly	0.23	0.41	0.29	<0.01	2.50	7.27	3.54	2.11	1.79	5.67	0.39	0.08	0.12	0.09	0.10
Oleocanthal	1.21	1.78	1.11	2.35	1.08	1.28	1.73	1.40	0.97	0.40	1.25	2.84	4.92	2.35	6.50
OleAgly (isomers I+II+III)	44.14	49.81	43.12	1.41	193.99	59.18	131.80	193.62	161.82	197.47	9.53	2.39	6.49	2.75	16.57
LigAgly (isomers I+II+III)	37.04	39.01	50.90	0.73	144.53	44.75	84.61	74.45	96.81	126.82	35.99	9.77	21.02	7.16	22.99
<i>Total secoiridoids</i>	<i>103.98</i>	<i>108.13</i>	<i>105.82</i>	<i>18.44</i>	<i>413.39</i>	<i>153.71</i>	<i>257.03</i>	<i>306.92</i>	<i>304.20</i>	<i>371.00</i>	<i>54.73</i>	<i>23.10</i>	<i>49.93</i>	<i>26.30</i>	<i>64.27</i>
Luteolin 7-O-glucoside	<0.01	0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.03	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.04
Luteolin	1.38	0.24	0.08	0.18	0.06	1.08	0.08	0.18	0.20	0.12	1.89	0.31	0.14	0.48	0.48
Apigenin	0.28	0.04	0.04	0.08	0.03	0.66	0.04	0.07	0.06	0.37	0.53	0.24	0.13	0.31	0.21
Methyl luteolin	0.11	0.04	<0.01	0.26	<0.01	0.09	0.01	0.04	0.09	0.02	0.25	0.13	0.04	<0.01	0.16
<i>Total flavonoids</i>	<i>1.77</i>	<i>0.32</i>	<i>0.12</i>	<i>0.56</i>	<i>0.09</i>	<i>1.84</i>	<i>0.14</i>	<i>0.29</i>	<i>0.35</i>	<i>0.55</i>	<i>2.69</i>	<i>0.68</i>	<i>0.32</i>	<i>0.79</i>	<i>0.90</i>
Syringaresinol	0.41	0.34	0.24	1.18	0.38	<0.01	0.47	0.38	0.47	0.95	0.49	0.75	0.54	0.90	<0.01
Pinoresinol	1.09	1.64	1.35	1.18	1.29	0.55	1.08	1.56	1.79	2.00	0.47	0.77	0.58	0.88	1.11
Acetoxypinoresinol	1.08	0.75	0.34	10.42	0.31	0.26	0.80	0.84	0.65	0.84	0.22	0.34	0.05	0.08	0.01
<i>Total lignans</i>	<i>2.57</i>	<i>2.73</i>	<i>1.93</i>	<i>12.79</i>	<i>1.98</i>	<i>0.81</i>	<i>2.35</i>	<i>2.77</i>	<i>2.92</i>	<i>3.80</i>	<i>1.18</i>	<i>1.86</i>	<i>1.18</i>	<i>1.85</i>	<i>1.12</i>
Hydroxy maslinic acid	0.01	0.18	0.09	0.55	0.11	0.02	0.18	0.08	0.11	0.16	0.10	0.19	0.15	0.14	0.14
Maslinic acid	8.75	64.14	69.51	75.98	72.37	12.47	76.69	77.46	79.38	82.45	8.86	143.36	81.63	71.51	67.23
Betulinic acid	0.09	1.14	1.80	2.63	3.26	0.13	2.92	1.79	2.03	3.49	0.05	0.76	1.37	1.92	4.12
Oleanolic acid	5.93	42.09	55.85	58.90	65.55	8.49	56.10	56.82	57.38	58.50	8.11	14.93	48.89	23.58	65.17
<i>Total triterpenic acids</i>	<i>14.78</i>	<i>107.55</i>	<i>127.25</i>	<i>138.05</i>	<i>141.29</i>	<i>21.12</i>	<i>135.88</i>	<i>136.15</i>	<i>138.90</i>	<i>144.61</i>	<i>17.12</i>	<i>159.24</i>	<i>132.04</i>	<i>97.15</i>	<i>136.66</i>
β + γ -tocopherols	31.41	40.25	43.08	7.85	37.42	38.67	36.17	35.78	37.32	34.82	27.52	22.57	33.88	34.59	35.30
α -tocopherol	184.72	237.14	259.96	267.57	212.62	371.35	367.12	324.43	402.63	363.32	151.75	65.01	165.28	156.82	186.41
<i>Total tocopherols</i>	<i>216.13</i>	<i>277.39</i>	<i>303.04</i>	<i>275.43</i>	<i>250.04</i>	<i>410.02</i>	<i>403.29</i>	<i>360.21</i>	<i>439.95</i>	<i>398.14</i>	<i>179.27</i>	<i>87.58</i>	<i>199.16</i>	<i>191.41</i>	<i>221.71</i>
Unknown 2	0.03	0.49	0.09	<0.01	0.54	0.50	0.64	0.60	0.82	0.30	0.29	0.69	0.31	0.12	0.25
Unknown 3	0.35	0.88	0.43	<0.01	0.34	0.38	0.74	0.58	0.37	0.27	2.22	0.67	0.19	0.31	0.12
<i>Total unknown</i>	<i>0.38</i>	<i>1.37</i>	<i>0.52</i>	<i><0.01</i>	<i>0.89</i>	<i>0.88</i>	<i>1.38</i>	<i>1.18</i>	<i>1.19</i>	<i>0.58</i>	<i>2.50</i>	<i>1.36</i>	<i>0.49</i>	<i>0.43</i>	<i>0.36</i>
TOTAL	366.73	511.25	564.84	462.66	903.63	611.36	823.62	838.19	933.90	1024.73	279.83	279.46	398.25	327.60	449.07

Abbreviations. HTY: hydroxytyrosol; EA: elenolic acid; OleAgly: oleuropein aglycone; LigAgly: ligstroside aglycone

Table 2 SI. Quantitative data obtained for the flours evaluated in this study (produced from stoned, dehydrated and defatted olive fruits). Every result (expressed in mg/g of olive flour) is the mean value of two independent replicates injected twice within the LC-MS system (n=4). RSD (%) values were lower than 8.7% in every case.

Dehydration T (°C)	Arbequina				Brillante				Chorroreao				Gordal				Hojiblanca			
	35	55	75	100	35	55	75	100	35	55	75	100	35	55	75	100	35	55	75	100
Quinic acid	5.72	3.15	3.95	6.48	10.70	11.92	10.70	13.60	14.81	19.34	20.22	20.43	4.07	5.14	4.93	7.80	19.97	19.78	18.86	18.86
<i>Total acids and derivatives</i>	5.72	3.15	3.95	6.48	10.70	11.92	10.70	13.60	14.81	19.34	20.22	20.43	4.07	5.14	4.93	7.80	19.97	19.78	18.86	18.86
HTY glucoside	0.32	0.19	0.28	0.32	0.33	0.51	0.53	0.60	0.46	0.41	0.97	0.87	0.33	0.29	0.41	0.49	1.28	2.05	2.17	1.92
<i>Total simple phenols</i>	0.32	0.19	0.28	0.32	0.33	0.51	0.53	0.60	0.46	0.41	0.97	0.87	0.33	0.29	0.41	0.49	1.28	2.05	2.17	1.92
Acycloclidhydro EA hexoside	0.48	0.43	0.47	0.37	0.24	0.24	0.26	0.11	0.34	0.40	0.31	0.26	0.38	0.41	0.37	0.46	0.13	0.15	0.14	0.08
Oleosis/secologanoside	0.75	0.56	0.65	0.76	0.59	0.98	1.12	0.68	0.88	1.26	1.39	1.40	0.74	0.97	1.23	1.27	0.25	0.34	0.42	0.31
EA glucoside	1.18	0.80	0.78	0.29	0.61	1.04	1.21	0.46	0.41	0.61	0.50	0.37	0.81	0.79	0.51	0.76	1.10	1.37	1.40	0.46
Neo-nuzhenide	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.05	0.09	0.04	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.09	0.13	0.18	0.11
Hydroxyoleuropein	0.02	<0.01	<0.01	0.03	0.22	0.21	0.20	0.12	0.16	0.57	0.19	0.13	0.21	0.94	0.13	0.17	0.16	0.20	0.17	0.11
Verbascoside	0.04	0.04	0.14	0.11	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.20	0.16	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.06	0.15	0.22	0.16
Oleuropein glucoside	0.03	0.02	0.03	0.04	0.05	0.12	0.14	0.08	0.04	0.05	0.07	0.09	0.06	0.07	0.07	0.11	0.11	0.18	0.23	0.15
Caffeoyl 6-oleoside	0.05	0.05	0.05	0.04	0.06	0.13	0.11	0.07	0.04	0.05	0.08	0.07	0.07	0.05	0.03	0.08	0.16	0.24	0.30	0.18
Caffeoyl 6-secologanoside	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.02	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.06	0.03
Comselogoside	0.10	0.08	0.08	0.07	0.07	0.10	0.07	0.06	0.10	0.05	0.10	0.10	0.07	0.05	0.02	0.07	0.07	0.07	0.08	0.07
Oleuropein	2.45	0.40	0.32	1.78	5.80	13.75	22.20	9.81	2.81	3.84	17.46	22.74	5.34	7.24	29.69	23.57	6.28	9.77	23.16	9.06
EA	0.07	0.02	0.05	0.28	0.21	0.17	0.11	0.42	0.09	0.06	0.08	0.11	0.04	0.01	0.04	0.10	0.08	0.08	0.05	0.38
Lucidumoside C	0.04	0.01	<0.01	0.02	1.06	0.38	0.13	0.04	0.73	1.74	0.21	0.05	0.63	0.97	0.05	0.30	0.85	0.46	0.21	0.04
Ligustroside	0.11	0.01	0.01	0.13	0.20	0.44	1.00	0.40	0.18	0.38	0.80	0.99	0.10	0.26	0.74	0.45	0.10	0.19	0.24	0.19
Oleacein	0.20	0.07	0.18	0.42	0.32	0.63	0.67	0.62	0.07	0.05	0.34	0.40	0.05	0.02	0.04	0.17	0.23	0.30	0.41	0.39
6-O[...] secologanoside	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.03	0.02	0.03	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03
OleAgly (isomers I+II)	0.09	0.01	0.02	0.20	0.30	0.34	0.39	0.70	0.24	0.10	0.43	0.46	0.12	0.03	0.15	0.31	0.24	0.14	0.23	0.49
LigAgly (isomer II)	0.02	<0.01	<0.01	0.03	0.04	0.04	0.05	0.07	0.04	0.04	0.05	0.06	0.01	<0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
<i>Total secoiridoids</i>	5.66	2.56	2.83	4.62	9.85	18.71	27.85	13.77	6.18	9.25	22.29	27.45	8.68	11.85	33.12	27.91	9.95	13.85	27.54	12.27
Rutin	0.12	0.08	0.04	0.06	0.31	0.36	0.28	0.26	0.23	0.26	0.31	0.31	0.15	0.15	0.16	0.15	0.25	0.27	0.35	0.24
Luteolin 7-O-glucoside	0.18	0.16	0.14	0.17	0.18	0.26	0.20	0.22	0.14	0.15	0.15	0.15	0.17	0.12	0.24	0.22	0.35	0.53	0.51	0.32
Luteolin glucoside (isomer I)	0.02	0.01	0.02	0.02	0.05	0.06	0.03	0.04	0.03	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.03	0.01	0.09	0.16	0.12	0.07
Luteolin glucoside (isomer II)	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.03	0.02	0.01
Luteolin	0.11	0.28	0.22	0.09	0.02	0.02	0.01	0.02	0.04	0.06	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.08	0.03	0.02	0.05
<i>Total flavonoids</i>	0.44	0.54	0.42	0.35	0.57	0.71	0.53	0.54	0.45	0.52	0.52	0.52	0.35	0.33	0.46	0.40	0.78	1.02	1.01	0.69
Hydroxy maslinic acid	0.03	0.04	0.04	0.04	0.01	0.03	0.03	0.03	0.08	0.01	0.02	0.01	0.03	0.05	0.06	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02
Maslinic acid	12.53	12.68	12.60	14.93	9.18	11.43	12.21	14.96	8.73	8.92	9.53	9.76	7.66	9.25	9.98	9.60	10.73	13.17	11.81	14.58
Betulinic acid	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04
Oleanolic acid	4.06	4.05	4.22	4.96	3.58	4.67	4.63	5.34	2.71	3.10	3.25	3.51	2.96	4.05	4.56	4.45	4.31	5.06	4.69	5.12
<i>Total triterpenic acids</i>	16.67	16.80	16.90	19.98	12.81	16.15	16.91	20.38	11.54	12.06	12.82	13.32	10.68	13.39	14.64	14.14	15.09	18.29	16.55	19.77
β + γ -tocopherols	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01	0.01	<0.01
α -tocopherol	0.32	0.17	0.19	0.14	0.03	0.04	0.06	0.06	0.02	0.02	0.05	0.07	0.06	0.10	0.03	0.09	0.20	0.16	0.24	0.16
<i>Total tocopherols</i>	0.32	0.17	0.19	0.14	0.03	0.05	0.06	0.07	0.02	0.02	0.05	0.07	0.06	0.11	0.03	0.09	0.22	0.17	0.25	0.17
Unknown 1	0.32	0.31	0.29	0.41	0.44	0.63	0.66	0.61	0.44	0.49	0.59	0.61	0.76	1.01	1.29	1.15	0.70	0.81	1.06	0.93
Unknown 2	0.35	0.19	0.06	0.02	1.40	0.29	0.04	0.02	1.18	0.77	0.19	0.04	0.29	0.13	0.04	0.21	0.28	0.12	0.04	<0.01
Unknown 3	0.02	0.01	<0.01	0.02	0.99	0.41	0.09	0.05	0.65	0.64	0.19	0.09	0.17	0.14	0.02	0.15	0.44	0.21	0.07	0.02
<i>Total unknown</i>	0.69	0.52	0.35	0.45	2.84	1.33	0.79	0.68	2.28	1.91	0.97	0.74	1.22	1.27	1.36	1.51	1.43	1.13	1.17	0.95
TOTAL	29.82	23.93	24.93	32.35	37.12	49.38	57.37	49.64	35.74	43.51	57.84	63.40	25.39	32.37	54.95	52.34	48.71	56.31	67.57	54.64

	Lechin				Loaime Alhama				Loaime Tiena				Lucio				Manzanilla			
Dehydration T (°C)	35	55	75	100	35	55	75	100	35	55	75	100	35	55	75	100	35	55	75	100
Quinic acid	10.23	8.53	8.42	10.92	10.14	8.57	13.19	10.59	11.02	11.68	13.97	13.97	13.34	13.95	15.07	14.76	8.72	9.75	11.01	14.99
<i>Total acids and derivatives</i>	<i>10.23</i>	<i>8.53</i>	<i>8.42</i>	<i>10.92</i>	<i>10.14</i>	<i>8.57</i>	<i>13.19</i>	<i>10.59</i>	<i>11.02</i>	<i>11.68</i>	<i>13.97</i>	<i>13.97</i>	<i>13.34</i>	<i>13.95</i>	<i>15.07</i>	<i>14.76</i>	<i>8.72</i>	<i>9.75</i>	<i>11.01</i>	<i>14.99</i>
HTY glucoside	1.50	1.75	1.52	1.46	1.11	0.89	1.49	1.80	0.13	0.16	0.14	0.15	1.63	2.04	3.06	3.19	0.38	0.63	0.63	0.68
<i>Total simple phenols</i>	<i>1.50</i>	<i>1.75</i>	<i>1.52</i>	<i>1.46</i>	<i>1.11</i>	<i>0.89</i>	<i>1.49</i>	<i>1.80</i>	<i>0.13</i>	<i>0.16</i>	<i>0.14</i>	<i>0.15</i>	<i>1.63</i>	<i>2.04</i>	<i>3.06</i>	<i>3.19</i>	<i>0.38</i>	<i>0.63</i>	<i>0.63</i>	<i>0.68</i>
Acyclodihydro EA hexoside	0.50	0.45	0.43	0.38	0.36	0.70	0.34	0.31	0.47	0.62	0.58	0.47	0.35	0.36	0.34	0.33	0.40	0.45	0.43	0.38
Oleoside/secologanoside	1.73	1.65	1.45	1.43	1.18	0.92	1.33	1.12	0.07	0.10	0.07	0.05	0.41	0.44	0.52	0.51	0.25	0.34	0.28	0.32
EA glucoside	1.71	1.29	1.16	0.66	1.74	1.29	1.19	1.21	0.14	0.55	0.15	0.09	0.84	0.73	1.11	0.75	0.58	0.90	0.59	0.17
Neo-nuzhenide	0.03	0.03	0.03	0.02	0.04	0.03	0.04	0.03	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04
Hydroxyoleuropein	0.06	0.17	0.08	0.05	0.42	0.37	0.16	0.12	0.04	0.13	0.08	0.05	0.19	0.21	0.15	0.07	0.17	0.54	0.28	0.07
Verbascoside	0.24	0.28	0.41	0.41	<0.01	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.05	0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Oleuropein glucoside	0.04	0.10	0.04	0.04	0.22	0.04	0.17	0.17	0.01	0.03	0.01	0.01	0.08	0.12	0.13	0.11	0.04	0.07	0.05	0.04
Caffeoyl 6-oleoside	0.09	0.11	0.06	0.05	0.48	0.02	0.45	0.42	0.20	0.35	0.34	0.21	0.27	0.43	0.47	0.39	0.15	0.29	0.28	0.19
Caffeoyl 6-secologanoside	0.01	0.02	0.02	0.02	0.07	0.01	0.16	0.08	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.09	0.10	0.06	0.03	0.06	0.04	0.04
Comselogoside	0.07	0.05	0.04	0.05	0.43	0.01	0.45	0.44	0.40	0.43	0.45	0.50	0.40	0.46	0.45	0.46	0.22	0.29	0.32	0.30
Oleuropein	14.04	19.98	21.54	19.38	8.95	3.73	12.99	13.37	0.78	2.27	1.05	0.76	2.84	7.67	10.24	11.04	0.70	3.83	4.66	5.98
EA	0.03	0.02	0.04	0.09	0.08	0.12	0.41	0.36	0.06	0.17	0.20	0.35	0.09	0.05	0.24	0.35	0.09	0.15	0.25	0.55
Lucidumoside C	0.61	0.71	0.21	0.17	1.94	0.87	0.07	0.05	0.24	0.16	0.04	0.02	0.53	0.43	0.21	0.06	0.95	0.91	0.24	0.05
Ligustroside	0.30	0.60	0.48	0.40	0.18	0.14	0.20	0.19	0.04	0.28	0.07	0.04	0.14	0.32	0.35	0.29	0.10	0.44	0.33	0.32
Oleacein	0.28	0.13	0.21	0.22	0.08	0.03	0.68	0.55	0.04	0.11	0.11	0.12	0.04	0.06	0.19	0.24	0.03	0.13	0.24	0.38
6-O-[...] secologanoside	0.11	0.09	0.09	0.10	0.18	0.02	0.21	0.17	0.03	0.03	0.04	0.04	0.10	0.11	0.13	0.12	0.06	0.08	0.09	0.11
OleAgly (isomers I+II)	0.15	0.05	<0.01	0.12	0.26	0.03	0.76	0.66	0.04	0.19	0.12	0.23	0.18	0.21	0.67	0.48	0.05	0.16	0.17	0.58
LigAgly (isomer II)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	<0.01	0.04	0.05	0.05	0.14	0.06	0.08	0.03	0.03	0.05	0.04	0.02	0.04	0.04	0.08
<i>Total secoiridoids</i>	<i>20.01</i>	<i>25.75</i>	<i>26.30</i>	<i>23.60</i>	<i>16.61</i>	<i>8.34</i>	<i>19.66</i>	<i>19.30</i>	<i>2.66</i>	<i>5.64</i>	<i>3.43</i>	<i>3.10</i>	<i>6.55</i>	<i>11.75</i>	<i>15.42</i>	<i>15.39</i>	<i>3.90</i>	<i>8.72</i>	<i>8.33</i>	<i>9.60</i>
Rutin	0.54	0.52	0.40	0.41	0.46	0.08	0.42	0.37	0.12	0.12	0.09	0.06	0.22	0.24	0.26	0.25	0.06	0.04	0.04	0.04
Luteolin 7-O-glucoside	0.20	0.21	0.14	0.19	0.17	0.14	0.18	0.27	0.22	0.26	0.19	0.19	0.14	0.17	0.15	0.18	0.04	0.04	0.05	0.06
Luteolin glucoside (isomer I)	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.02	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
Luteolin glucoside (isomer II)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	<0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Luteolin	0.09	0.03	0.08	0.11	0.04	0.03	0.02	0.02	0.15	0.10	0.15	0.21	0.04	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02
<i>Total flavonoids</i>	<i>0.93</i>	<i>0.83</i>	<i>0.69</i>	<i>0.78</i>	<i>0.74</i>	<i>0.28</i>	<i>0.67</i>	<i>0.70</i>	<i>0.55</i>	<i>0.53</i>	<i>0.47</i>	<i>0.48</i>	<i>0.42</i>	<i>0.47</i>	<i>0.44</i>	<i>0.47</i>	<i>0.13</i>	<i>0.10</i>	<i>0.12</i>	<i>0.12</i>
Hydroxy maslinic acid	0.04	0.03	0.03	0.04	0.02	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
Maslinic acid	9.35	10.70	9.84	12.46	12.07	10.34	14.97	13.48	9.94	10.02	8.54	9.59	7.79	10.86	10.11	9.17	8.92	7.80	7.38	10.53
Betulinic acid	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.03	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.02	0.03	0.03	0.04
Oleanolic acid	5.34	4.57	3.48	5.42	5.07	3.77	5.47	4.94	4.42	4.84	3.86	3.88	1.97	3.64	3.40	2.79	2.61	1.99	1.92	3.44
<i>Total triterpenic acids</i>	<i>14.78</i>	<i>15.34</i>	<i>13.39</i>	<i>17.97</i>	<i>17.21</i>	<i>14.17</i>	<i>20.51</i>	<i>18.48</i>	<i>14.40</i>	<i>14.91</i>	<i>12.44</i>	<i>13.51</i>	<i>9.81</i>	<i>14.56</i>	<i>13.57</i>	<i>12.02</i>	<i>11.57</i>	<i>9.82</i>	<i>9.34</i>	<i>14.02</i>
β + γ -tocopherols	0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
α -tocopherol	0.22	0.30	0.26	0.21	0.21	0.08	0.18	0.29	0.09	0.22	0.12	0.08	0.30	0.13	0.28	0.22	0.05	0.06	0.04	0.08
<i>Total tocopherols</i>	<i>0.23</i>	<i>0.31</i>	<i>0.27</i>	<i>0.22</i>	<i>0.21</i>	<i>0.08</i>	<i>0.18</i>	<i>0.29</i>	<i>0.09</i>	<i>0.22</i>	<i>0.12</i>	<i>0.08</i>	<i>0.31</i>	<i>0.14</i>	<i>0.29</i>	<i>0.23</i>	<i>0.05</i>	<i>0.06</i>	<i>0.05</i>	<i>0.08</i>
Unknown 1	0.48	0.40	0.36	0.47	0.81	0.82	1.05	0.82	0.29	0.28	0.30	0.35	0.47	0.48	0.69	0.76	0.50	0.64	0.65	0.90
Unknown 2	1.22	0.18	0.17	0.23	0.77	0.17	0.10	0.05	0.40	0.15	0.04	0.01	0.35	0.23	0.04	0.02	0.71	0.13	0.14	0.03
Unknown 3	0.48	0.12	0.07	0.12	1.19	0.08	0.29	0.17	0.27	0.10	0.05	0.02	0.35	0.32	0.17	0.07	0.47	0.20	0.14	0.05
<i>Total unknown</i>	<i>2.19</i>	<i>0.69</i>	<i>0.61</i>	<i>0.82</i>	<i>2.77</i>	<i>1.07</i>	<i>1.44</i>	<i>1.05</i>	<i>0.95</i>	<i>0.53</i>	<i>0.39</i>	<i>0.38</i>	<i>1.17</i>	<i>1.03</i>	<i>0.90</i>	<i>0.85</i>	<i>1.68</i>	<i>0.96</i>	<i>0.93</i>	<i>0.98</i>
TOTAL	49.87	53.21	51.19	55.75	48.79	33.40	57.13	52.22	29.81	33.67	30.96	32.66	33.22	43.94	48.75	46.91	26.43	30.04	30.40	40.48

Dehydration T (°C)	Nevadillo				Ombliguillo				Picual				Picual Huétor				Picudo			
	35	55	75	100	35	55	75	100	35	55	75	100	35	55	75	100	35	55	75	100
Quinic acid	20.53	18.56	18.94	19.89	12.95	13.56	15.25	13.95	11.21	11.27	10.27	13.26	23.88	23.01	22.98	26.19	18.62	18.80	22.01	23.83
<i>Total acids and derivatives</i>	<i>20.53</i>	<i>18.56</i>	<i>18.94</i>	<i>19.89</i>	<i>12.95</i>	<i>13.56</i>	<i>15.25</i>	<i>13.95</i>	<i>11.21</i>	<i>11.27</i>	<i>10.27</i>	<i>13.26</i>	<i>23.88</i>	<i>23.01</i>	<i>22.98</i>	<i>26.19</i>	<i>18.62</i>	<i>18.80</i>	<i>22.01</i>	<i>23.83</i>
HTY glucoside	0.23	0.13	0.33	0.44	0.10	0.07	0.10	0.12	0.50	0.67	1.41	1.39	1.54	1.60	1.42	2.01	0.48	1.33	0.77	0.73
<i>Total simple phenols</i>	<i>0.23</i>	<i>0.13</i>	<i>0.33</i>	<i>0.44</i>	<i>0.10</i>	<i>0.07</i>	<i>0.10</i>	<i>0.12</i>	<i>0.50</i>	<i>0.67</i>	<i>1.41</i>	<i>1.39</i>	<i>1.54</i>	<i>1.60</i>	<i>1.42</i>	<i>2.01</i>	<i>0.48</i>	<i>1.33</i>	<i>0.77</i>	<i>0.73</i>
Acyclodihydro EA hexoside	0.34	0.32	0.29	0.30	0.35	0.35	0.33	0.33	0.41	0.45	0.47	0.43	0.42	0.44	0.42	0.37	0.32	0.35	0.33	0.24
Oleoside/secologanoside	0.63	0.49	0.53	0.56	0.41	0.42	0.43	0.47	0.26	0.40	0.80	0.43	0.96	0.81	0.45	0.64	0.25	0.36	0.20	0.16
EA glucoside	0.44	0.34	0.30	0.31	0.69	0.53	0.70	0.76	0.70	1.09	1.08	0.23	0.72	0.54	0.24	0.17	0.22	0.77	0.29	0.08
Neo-nuzhenide	0.01	0.01	0.01	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.04	0.02	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01
Hydroxyoleuropein	0.23	0.31	0.12	0.05	0.36	0.38	0.20	0.06	0.08	0.14	0.04	0.02	0.07	0.05	0.01	0.01	0.07	0.34	0.23	0.08
Verbascoside	<0.01	<0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.01	0.02	0.01	0.03	0.07	0.11	0.26	0.30	0.37	0.84	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
Oleuropein glucoside	0.03	0.03	0.03	0.05	0.06	0.04	0.05	0.09	0.02	0.02	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.02	0.03	0.02	0.01
Caffeoyl 6-oleoside	0.03	0.02	0.03	0.05	0.13	0.16	0.20	0.24	0.19	0.20	0.30	0.24	0.14	0.14	0.09	0.06	0.30	0.40	0.28	0.18
Caffeoyl 6-secologanoside	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.09	0.06	0.03	0.03	0.02	0.03	0.04	0.11	0.06	0.04
Comselogoside	0.03	0.01	0.04	0.04	0.21	0.24	0.26	0.30	0.20	0.22	0.17	0.18	0.10	0.10	0.04	0.04	0.39	0.46	0.37	0.36
Oleuropein	4.27	2.41	7.64	8.22	1.87	1.46	5.18	11.80	1.45	2.25	19.55	7.82	14.30	10.35	6.85	10.96	1.46	3.76	1.68	1.23
EA	0.09	0.09	0.09	0.38	0.19	0.34	0.41	0.49	0.04	0.03	<0.01	0.31	0.04	0.06	0.12	0.13	0.13	<0.01	0.13	0.27
Lucidumoside C	0.56	0.40	0.03	0.01	1.30	1.03	0.17	0.03	0.32	0.46	0.02	0.01	0.20	0.11	0.02	0.03	0.46	0.55	0.20	0.04
Ligustroside	0.34	0.37	0.29	0.36	0.22	0.20	0.23	0.42	0.09	0.24	1.01	0.28	0.31	0.27	0.12	0.20	0.03	0.17	0.07	0.20
Oleacein	0.14	0.19	1.05	1.59	0.06	0.04	0.44	0.60	0.03	0.02	<0.01	0.07	0.05	0.06	0.12	0.06	0.05	0.22	0.15	0.05
6-O-[...] secologanoside	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.06	0.05	0.05	0.03	0.03	0.04	0.04	0.08	0.07	0.05	0.07	0.05	0.07	0.07	0.07
OleAgly (isomers I+II)	0.08	0.06	0.20	2.23	0.10	0.12	0.88	2.41	0.16	0.16	0.12	1.19	0.81	0.48	0.66	1.04	0.05	0.17	0.04	0.06
LigAgly (isomer II)	0.04	0.04	0.04	0.38	0.07	0.06	0.14	0.27	0.04	0.03	0.01	0.12	0.05	0.04	0.04	0.08	0.02	0.04	0.02	0.02
<i>Total secoiridoids</i>	<i>7.31</i>	<i>5.12</i>	<i>10.74</i>	<i>14.62</i>	<i>6.05</i>	<i>5.46</i>	<i>9.72</i>	<i>18.39</i>	<i>4.06</i>	<i>5.81</i>	<i>23.87</i>	<i>11.58</i>	<i>18.59</i>	<i>13.88</i>	<i>9.67</i>	<i>14.79</i>	<i>3.88</i>	<i>7.81</i>	<i>4.14</i>	<i>3.08</i>
Rutin	0.24	0.16	0.26	0.25	0.17	0.12	0.15	0.19	0.13	0.15	0.20	0.15	0.30	0.27	0.21	0.23	0.31	0.37	0.21	0.14
Luteolin 7-O-glucoside	0.25	0.20	0.24	0.32	0.20	0.17	0.25	0.30	0.10	0.11	0.09	0.06	0.09	0.08	0.05	0.05	0.20	0.15	0.22	0.23
Luteolin glucoside (isomer I)	0.05	0.03	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.03	0.02
Luteolin glucoside (isomer II)	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01
Luteolin	0.08	0.14	0.12	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.05	0.04	0.01	0.02	0.01	0.02	0.05	0.02	0.18	0.08	0.14	0.16
<i>Total flavonoids</i>	<i>0.64</i>	<i>0.54</i>	<i>0.65</i>	<i>0.68</i>	<i>0.47</i>	<i>0.38</i>	<i>0.49</i>	<i>0.55</i>	<i>0.30</i>	<i>0.31</i>	<i>0.31</i>	<i>0.23</i>	<i>0.44</i>	<i>0.40</i>	<i>0.33</i>	<i>0.32</i>	<i>0.71</i>	<i>0.63</i>	<i>0.62</i>	<i>0.57</i>
Hydroxy maslinic acid	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Maslinic acid	11.22	10.99	9.21	9.02	14.44	13.30	13.25	13.76	6.42	5.40	5.62	3.99	7.49	2.20	2.33	4.67	10.06	9.74	9.90	9.87
Betulinic acid	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04
Oleanolic acid	4.42	3.57	2.80	2.33	5.90	5.62	5.22	5.27	1.97	1.62	1.44	1.43	3.24	1.22	1.58	1.52	4.87	4.30	4.64	4.30
<i>Total triterpenic acids</i>	<i>15.70</i>	<i>14.61</i>	<i>12.07</i>	<i>11.40</i>	<i>20.41</i>	<i>18.99</i>	<i>18.54</i>	<i>19.10</i>	<i>8.42</i>	<i>7.05</i>	<i>7.09</i>	<i>5.45</i>	<i>10.78</i>	<i>3.45</i>	<i>3.95</i>	<i>6.22</i>	<i>14.97</i>	<i>14.08</i>	<i>14.58</i>	<i>14.22</i>
β + γ -tocopherols	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.03	0.03	0.01	0.02	0.12	0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
α -tocopherol	0.12	0.12	0.09	0.11	0.10	0.06	0.03	0.06	0.53	0.56	0.72	0.34	0.53	0.46	0.71	0.40	0.05	0.04	0.01	0.05
<i>Total tocopherols</i>	<i>0.12</i>	<i>0.13</i>	<i>0.09</i>	<i>0.11</i>	<i>0.10</i>	<i>0.06</i>	<i>0.04</i>	<i>0.06</i>	<i>0.57</i>	<i>0.59</i>	<i>0.75</i>	<i>0.35</i>	<i>0.54</i>	<i>0.58</i>	<i>0.73</i>	<i>0.41</i>	<i>0.05</i>	<i>0.04</i>	<i>0.01</i>	<i>0.05</i>
Unknown 1	0.42	0.39	0.45	0.49	0.47	0.51	0.63	0.66	0.28	0.36	0.48	0.43	0.43	0.40	0.38	0.41	0.48	0.63	0.50	0.59
Unknown 2	1.21	0.59	0.16	0.04	1.16	0.66	0.27	0.03	0.15	0.05	<0.01	<0.01	0.04	0.03	0.02	0.01	1.11	0.48	0.28	0.04
Unknown 3	0.43	0.32	0.10	0.04	0.75	0.77	0.32	0.07	0.29	0.13	0.01	0.01	0.15	0.14	0.09	0.01	0.68	0.27	0.16	0.04
<i>Total unknown</i>	<i>2.07</i>	<i>1.30</i>	<i>0.72</i>	<i>0.57</i>	<i>2.38</i>	<i>1.95</i>	<i>1.22</i>	<i>0.76</i>	<i>0.73</i>	<i>0.53</i>	<i>0.48</i>	<i>0.43</i>	<i>0.62</i>	<i>0.57</i>	<i>0.49</i>	<i>0.43</i>	<i>2.27</i>	<i>1.37</i>	<i>0.94</i>	<i>0.67</i>
TOTAL	46.59	40.39	43.53	47.69	42.46	40.46	45.34	52.93	25.79	26.24	44.18	32.70	56.38	43.49	39.56	50.36	40.99	44.06	43.08	43.15

Abbreviations. HTY: hydroxytyrosol; EA: elenolic acid; OleAgly: oleuropein aglycone; LigAgly: ligstroside aglycone; 6-O-[...] secologanoside: 6-O-[(2E)-2,6-Dimethyl-8-hydroxy-2-octenoyloxy] secologanoside