

Come interpretare i valori il profilo dei polifenoli

contenuti nell'olio

Azienda Agricola Biologica Tamaro Giorgio Nera di Colletorto dell'azienda Tamaro Giorgio Extravergine BIO da Oliva

Via Po 92 86039 Termoli (CB) italy
Produzione olio extravergine di oliva monovarietale
"Rumignana" e "Oliva Nera di Colletorto"
c.f TMRGRG52D22C875U p.i. IT 01603480706
tel. +39087581703 +39347044674 www.oliotamaro.it
E-mail giotam@inwind.it tamaro.giorgio@gmail.com

Biofenoli totali 393 mg/kg di cui:

Idrossitirosolo 7 mg/kg Rispetto ai dati della letteratura il 3,4-DHPEA mi sembra alto (Servili 1-3,6 mg/Kg mediana 1,8) anche se sono riportati valori superiori alla media per la coratina (5,1) e peranzana (8,8). Il valore aumenta come parametro diretto con la degradazione idrolitica della 3,4-DHPEA-EDA cioè ques'ultima si trasforma in idrossitirosolo con l'invecchiamento (Migliorini-Cherubini- Cecchi- Zanoni; Firenze)) ed in altre condizioni legate allo stato del frutto (ipermaturazione). Questa molecola è importante perché ha funzione antiossidante sia per l'EVOO (self-life e shelf life) che per l'organismo umano oltre ad essere antiaggregante piastrinico (diminuisce trombossano), inibitore COX2 quindi antinfiammatoria (diminuisce prostaglandine e prostacicline), inibisce l'adesione vascolare, cardioprotettiva, aumenta NO, antitumorale (aumenta aptosi)

Tirosolo 7 mg/kg Il p-HPEA è superiore ai dati pubblicati (Servili 0,6-5 mediana 1,9)(altri autori: 1,21-1,6-2,2-2,6) anche se sono riportati valori superiori nella coratina (17) e peranzana (6,8). Vale il discorso sopra solo che proviene dalla degradazione idrolitica di p-HPEA EDA e p-HPEA-EA. Contribuisce nella sensazione gustativa di astringenza.

Vanillina 3 mg/kg superiore ai dati riportati in letteratura (0-0,3 mediana 0,2). Nella coratina 0,22 e peranzana 0,36.

Acido Coumarico 1 mg/kg superiore ai dati (ORTO: 0,018 Coratina e 0,030 Peranzana; PARA: 0,054 Coratina e 0,016 Peranzana).

Acido Ferulico 1 mg/kg superiore ai dati (CIS: 0,11 Coratina e 0,018 Peranzana; TRANS: 0,011 e 0,010 Peranzana)

Aglicone decarbossimetiloleuropeina 96 mg/kg L'oleaceina 3,4-DHPEA-EDA (valori di riferimento 52-245 Migliorini; 185 Boskou; altri autori 48-631) questa molecola ha una relazione inversa con la degradazione e contribuisce con il carattere astringente, AMARO (perché l'anello dell'acido elenolico è chiuso), marginalmente pungente. E' una molecola importante inibisce la 5 lipossigenasi bloccando la formazione dei leucotrieni infiammatori ed è ACE inibitore.

Aglicone Oleuropeina 59 mg/kg (forma dialdeidica 20mg/Kg + forma aldeica e idrossilica 39 mg/kg) L'oleuropeina aglicone 3,4-DHPEA-EA è (valori di riferimento 61-231 mediana 126;

Boskou 185; Migliorini 27-49 e 15-29). Contribuisce al carattere MOLTO AMARO, MOLTO ASTRINGENTE. Diminuisce con l'invecchiamento quindi anche il carattere organolettico.

Aglicone Decarbossimetilligostroide 52 L'oleocantale p-HPEA-EDA (valori di riferimento Coratina 78-92, seggianese 53, frantoio 43; Migliorini 29-68; Boskou 22; altri autori 22-78 mediana 36). Diminuisce con l'invecchiamento. E' un bel valore che contribuisce con il carattere molto pungente, leggermente amaro e astringente. Ha un'azione antinfiammatoria tipo ibuprofene (FANS) con un'attività di 1/10 di quella del farmaco ma senza effetti collaterali. Antitumorale blocca l'oncogene c-Met ed attiva sulla oncogenesi dei tumori del seno (riduce il tempo di apoptosi). E' importante perché riduce l'accumulo di proteina beta-amiloide nell'Alzheimer.

Pineresinolo 41 mg/kg (rif. 20-45; Migliorini 8,5-57 aumenta con l'invecchiamento). E' importante perché ha un'attività fitoestrogeno-simile come il tamoxifene usato come antagonista degli estrogeni nei tumori del seno. Antinfiammatorio, ipoglicemizzante, chemiopreventivo per il Cr del seno e colon.

Luteolina 11 mg/kg superiore ai riferimenti bibliografici (0,08-0,23). Antiossidante, anti-infiammatoria, antitumorale (tirosina-chinasi), anti-amiloidogenica, contribuisce al rilassamento endoteliale.

Aglicone Ligstroside 116 mg/kg Il p.HPEA-EA è 36,5 superiore ai riferimenti (3,7-10,1)(Migliorini 3,9-9,7; forma dialdeidica 4,9-6,4). Diminuisce con l'invecchiamento. Contribuisce al carattere astringente, leggermente pungente, AMARO (anello acido elenolico chiuso). Nella Coratina raggiunge 186 mg/kg e nella Peranzana 116.

Contribuiscono alla sensazione di amaro; p-HPEA-EA; 3,4-DHPEA-EA; 3,4-DHPEA-EDAAlla sensazione di astringente p-HPEA; 3,4-DHPEA-EDA; p-HPEA-EDA; p-HPEA-EA.

Prof. Alessandro Vujovic

I polifenoli dell'olio di oliva contribuiscono alla protezione dei lipidi ematici dallo stress ossidativo.

Informazione al consumatore:

"l'effetto benefico si ottiene con l'assunzione giornaliera di 20 g di olio d'oliva in quanto questo olio contiene almeno 5 mg di idrossitirosolo e suoi derivati (complesso oleuropeina e tirosolo) per 20 g di olio d'oliva. REGOLAMENTO (UE) N. 432/2012 del 16 maggio 2012"