

This is the author's manuscript



## AperTO - Archivio Istituzionale Open Access dell'Università di Torino

## Profili sensoriali di cultivar di Castanea sativa e ibridi eurogiapponesi

since 2017-07-07T15:25:49Z
Since 2017-07-07113.23.492
"Open Access". Works made available erms and conditions of said license. Use ublisher) if not exempted from copyright

(Article begins on next page)

## QUALITY

Sensory profiles of Castanea sativa cultivars and eurojapanese hybrids PROFILI SENSORIALI DI CULTIVAR DI CASTANEA SATIVA E BRIDI EUROGIAPPONESI

Gludice: ..... M.G. MEILANO, S. RAPALINO, D. DONNO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE, FORESTALI E ALIMENTARI, UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Polabilità Idistacco episor

Colore ester seme

Intensità oc

apore do

vore sa

re a

Sensory analysis is commonly applied today to a wide range of foods, and more recently it has also been applied to fruits. C. sativa Italian germplasm, rich in valuable cultivars used in local and industrial production, was in the last 30 years implemented by Eurojapanese hybrids. The aim of this work was to define the sensory profile of three European chestnut cultivars (Garrone Rosso, Marrone of Marradi IGP, Marrubia of Val Susa) and three Eurojapanese hybrids (Bouche de Bélizac, Marigoule and Marsol). Samples were harvested in the germplasm repository of Piemonte Chestnut Regional Center and sensory analysis was carried out in collaboration with the research group of the ONAFrut (Italian National Organization of Fruit Tasters). Sensory profiles of the three cultivars of C. safiya were very similar to each other, while Eurojapanese hybrids were organoleptically less homogeneous. In particular, C. sativa truits (especially Garrone Rosso) were more flavoured than hybrids (in particular Bouche de Bétizac).

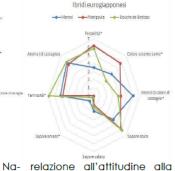
## **QUALITA**'

I risultati dell'analisi sensoriale applicata al settore castanicolo possono essere di utilità sia per caratterizzare l'ampio patrimonio varietale, fornendo indicazioni utili per la tutela attiva della biodiversità. sia per valutare l'attitudine alla trasformazione e indirizzare, consequentemente, i frutti a filiere di trasformazione in cui possano essere pienamente valorizzati.

Il germoplasma nazionale di Castanea spp., molto ricco zionale Assaggiatori Frutta di cultivar dalle caratteristiche chimico-fisiche e senso- tute negli anni a venire. Il riali ben definite, è stato negli ultimi 30 anni implementato addestrati ha eseguito la vacon la diffusione in coltura lutazione sensoriale dei sei degli ibridi eurogiapponesi, ma con quali conseguenze tipo quantitativo-descrittivo sui profili sensoriali dei frutti? L'obiettivo di auesto lavoro è stata la definizione del profilo sensoriale di tre cultivar di castagno europeo (Garrone Rosso, Marrone di Marradi, Marrubia della Val Susa) e tre ibridi eu-I campioni sono stati raccol-

dall'Organizzazione (ONAFrut) e saranno ripepanel costituito da giudici ecotipi utilizzando schede di con scale lineari, continue, intervalli da 0 a 10.

I profili sensoriali dei tre cam- seme (i semi più chiari sono pioni bolliti di C. sativa sono risultati quelli di Marigoule), risultati molto simili fra loro: intensità dell'odore di caunica differenza statistica- stagna (Marsol ha ottenuto mente significativa è stata il valore più elevato), intenrogiapponesi (Bouche de individuata relativamente sità del sapore amaro (Bou-Bétizac, Marigoule, Marsol). al descrittore pelabilità, mi- che de Bétizac e Marigoule gliore in Garrone Rosso, che sono risultati meno amari di ti nell'arboreto del Centro considera non soltanto la Marsol) e farinosità (Bouche Regionale di Castanicol- facilità di sbucciatura, ma de Bétizac è risultata più fatura del Piemonte nell'au- anche la facilità di distac- rinosa di Marigoule e Marsol) tunno 2016. Le analisi sen- co dell'episperma dal seme, (vedi grafico in alto). soriali sono state effettuate parametro interessante in Un accenno merita l'intensità



trasformazione industriale. Gli i bridi e u rogi apponesi sono risultati organoletticamente meno omogenei. Differenze significative sono state individuate per i descrittori di pelabilità (Marigoule e Bouche de Bétizac hanno ottenuto valori più alti di Marsol e siparzialmente strutturate, ad mili a quelli delle cultivar di C. sativa), colore esterno del

> aromatica che non ha permesso di differenziare i tre ibridi i quali, tuttavia, hanno ottenuto valore medio inferiore (5.7) rispetto a quello ottenuto dai campioni di C. sativa (6,5).

In merito al giudizio complessivo soggettivo, Marrone di Marradi e Garrone Rosso hanno avuto un riscontro più positivo, mentre Marrubia ha avuto lo stesso apprezzamento degli ibridi.

