

Ispravnost deklaracija medova na hrvatskom tržištu

Župan, Lorena

Master's thesis / Diplomski rad

2022

Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj: **University of Rijeka, Faculty of Medicine / Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:184:953022>

Rights / Prava: [In copyright](#)/[Zaštićeno autorskim pravom.](#)

Download date / Datum preuzimanja: **2025-01-15**



Repository / Repozitorij:

[Repository of the University of Rijeka, Faculty of Medicine - FMRI Repository](#)



SVEUČILIŠTE U RIJECI
MEDICINSKI FAKULTET
DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ
SANITARNOG INŽENJERSTVA

Lorena Župan

ISPRAVNOST DEKLARACIJE MEDOVA NA HRVATSKOM TRŽIŠTU

Diplomski rad

Rijeka, 2022.

SVEUČILIŠTE U RIJECI
MEDICINSKI FAKULTET
DIPLOMSKI SVEUČILIŠNI STUDIJ
SANITARNOG INŽENJERSTVA

Lorena Župan

ISPRAVNOST DEKLARACIJE MEDOVA NA HRVATSKOM TRŽIŠTU

Diplomski rad

Rijeka, 2022.

Mentor rada: izv.prof.dr.sc. Dražen Lušić, dipl.sanit.ing.

Diplomski rad obranjen je dana 26.09.2022. na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci, pred povjerenstvom u sastavu:

1. izv.prof.dr.sc. Dražen Lušić, dipl.sanit.ing.
2. izv.prof.dr.sc. Darija Vukić Lušić, dipl.sanit.ing.
3. doc.dr.sc. Željko Linšak, dipl.sanit.ing.

Rad sadrži 91 stranicu, 60 slika, 7 tablica, 10 literaturnih navoda.

ZAHVALA

Veliko hvala mom mentoru izv.prof.dr.sc. Draženu Lušiću, dipl. sanit. ing. na uloženom vremenu, trudu i strpljenju tijekom pisanja ovog rada.

Posebno hvala mojoj obitelji i prijateljima na svakodnevnoj podršci kroz sve godine mog obrazovanja.

Sadržaj

| | |
|---|----|
| 1. Uvod | 1 |
| 2. Hipoteza i metodologija..... | 3 |
| 3. Rezultati..... | 19 |
| 3.1. Deklaracije medova uzorkovanih u SPAR HRVATSKA d.o.o., INTERSPAR Zadar .. | 19 |
| 3.2. Deklaracije medova uzorkovanih u Kaufland Hrvatska Kaufland Zadar – Višnjik..... | 28 |
| 3.3. Deklaracije medova uzorkovanih u KONZUM plus d.o.o., Super Konzum Zadar | 34 |
| 3.4. Deklaracije medova uzorkovanih u Plodine d.d., SUPERMARKET PLODINE Zadar | 46 |
| 3.5. Deklaracije medova uzorkovanih u Tommy d.o.o., Tommy MAXIMARKET Zadar... | 72 |
| 4. Rasprava | 83 |
| 5. Zaključak | 85 |
| 6. Literatura | 86 |
| 7. Životopis..... | 88 |
| 8. Prilozi..... | 89 |
| 9. Popis skraćenica i akronima | 91 |

Sažetak

Tema diplomskog rada je ocjena ispravnosti deklaracije medova na hrvatskom tržištu. Cilj rada je bio uzorkovati medove i utvrditi mogu li potrošači, tj. kupci dobiti sve zakonski propisane informacije s deklaracija medova. Medovi koji se stavljaju na tržište Republike Hrvatske moraju biti označeni na hrvatskom jeziku, a informacije moraju biti točne, jasne i lako razumljive potrošačima. Svrha deklaracija je omogućiti potrošačima da dobiju potpunu informaciju o proizvodu, kako bi mogli donijeti odgovarajuću odluku o kupnji proizvoda. Često se događa da deklaracije daju nepotpune i neispravne informacije o proizvodima, što je najčešće greška proizvođača, a može biti i greška supermarketa koji plasira neprovjerene proizvode na tržište. Na temelju provedbe uzorkovanja u pet supermarketa u Zadru, u mjesecu travnju 2022. godine te dogovoru s voditeljima supermarketa, fotografirani su uzorci medova. Na temelju analiziranja deklaracija medova došlo se do rezultata iz kojih se može vidjeti veliki broj nesukladnosti. Ovim istraživačkim radom, kroz teorijski i istraživački dio te veliki broj fotografija i tablica mogu se jasno vidjeti nesukladnosti na deklaracijama medova koje se prodaju u supermarketima na hrvatskom tržištu. Prikupljeno je ukupno 57 uzoraka, na 13 (22,81%) deklaracija nije bilo nesukladnosti, na 40 (70,17%) uzorka utvrđen je neki oblik nesukladnosti, dok se 4 (7,02%) uzorka smatraju dovođenjem potrošača u zabludu obzirom da se radio o navodnim pripravcima na bazi meda s dodacima.

Ključne riječi: med, uzorkovanje, deklaracija, tržište, nesukladnosti

Summary

The topic of the thesis is the evaluation of the compliance of the honey labeling on the Croatian market. The aim of the work was to sample honeys and to determine whether consumers, i.e. buyers, can get all the legally prescribed information from honey declarations. Honeys that are placed on the Croatian market must be labeled in the Croatian language, and the information must be accurate, clear and easily understood by consumers. The purpose of the labeling is to enable consumers to receive the complete information about the product, so that they can make an appropriate decision about purchasing that product. It often happens that the labels give incomplete and incorrect information about the products, which is most often the fault of the manufacturer, however it can also be the responsibility of the supermarket that places untested products on the market. On the basis of the implementation of sampling in five supermarkets in Zadar, during the month of April of 2022, and the permission given by the managers of the supermarkets, honey samples were photographed. Based on the analysis of honey labels, results were obtained showing that a large number of non-compliances could have been seen. This study showed, through theoretical and research parts and a large number of photos and tables, that non-compliances of the honey labels sold in supermarkets on the Croatian market can be clearly noticed. A total of 57 samples were collected, on 13 (22.81%) labels there was no non-conformity, on 40 (70.17%) samples showed some form of non-conformity, while 4 (7.02%) samples were considered to be misleading of consumers since these were, allegedly, honey-based products with added ingredients

Key words: honey, sampling, declaration, market, non-conformities

1. Uvod

Tema diplomskog rada je ocjena ispravnosti deklaracije medova na hrvatskom tržištu. Cilj rada je bio analizirati ambalažu meda i vidjeti u kojoj su mjeri proizvođači zadovoljili odredbe zakonskih akata vezane uz označavanje medova na tržištu Republike Hrvatske prilikom stavljanja istih na tržište, imaju li potrošači jasno vidljivu sliku proizvoda i mogu li dobiti sve propisane informacije s deklaracije koja se nalazi na proizvodima.

Obzirom na temu rada, prilikom analiziranja uzoraka medova prednost je dana uzorcima dostupnima u supermarketima. S time u vezi medovi podrijetlom od obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava (OPG) odnosno štandova na tržnicama nisu bili predmet istraživanja ove studije.

Proizvođač meda koji je subjekt u poslovanju s hranom odgovoran je za informacije o hrani koje se nalaze na pakovini. Informacije o hrani, pa tako i o medu, moraju biti u skladu s propisima i zahtjevima referentnih nacionalnih propisa i propisa Europske unije. Za označavanje meda i proizvoda u Europskoj uniji primjenjuju se odredbe Direktive o medu [1]. U Republici Hrvatskoj se primjenjuju sljedeći pravni propisi: Pravilnik o medu Narodne novine (NN) 53/2015; izmjena i dopuna NN 47/2017 i uredba (EU) br. 1169/2011 Europskog parlamenta i vijeća od 25 listopada 2011. o informiranju potrošača o hrani. Pravilnikom o medu NN 53/2015; izmjena i dopuna NN 47/2017 i uredba (EU) br. 1169/2011 utvrđene su različite vrste meda koje se mogu stavljati na tržište pod odgovarajućim nazivima. Prema navedenom Pravilniku o medu utvrđena su zajednička pravila o sastavu i određeni su osnovni podaci kod označavanja proizvoda s ciljem osiguranja slobodnog kretanja tih proizvoda unutar članica Europske unije [2]. Prema pravilniku o medu čl. 3., u pogledu zemljopisnih osobina meda potrebno je da zemlja podrijetla meda u kojoj je sakupljen bude uključena u označivanje [2]. Prilikom stavljanja meda na tržište, ne smije se uklanjati pelud ili drugi pojedinačni sastojci meda, jedino u slučajevima kada je to neizbježno, tj. kod uklanjanja organske ili anorganske strane tvari označivanje [3]. Prema Pravilniku o medu kada se med stavlja na tržište kao med ili upotrebljava u bilo kojem proizvodu namijenjenom za konzumaciju, medu se ne smiju dodavati nikakvi sastojci, uključujući prehrambene aditive, niti bilo kakvi drugi dodaci označivanje [1]. „Med mora, koliko je to moguće, biti bez organskih i anorganskih tvari stranih njegovom sastavu, ne smije imati strani okus ili miris, biti u stanju vrenja, imati umjetno izmijenjenu kiselost ili biti zagrijavan tako da prirodni enzimi budu uništeni ili u znatnoj mjeri

inaktivirani“ [1]. Označavanje pakiranja meda mora sadržavati sljedeće podatke: naziv „med“ u osnovnom vidnom polju, botaničko i zemljopisno podrijetlo, neto količinu, najbolje upotrijebiti do, lot, uvjete čuvanja, proizvođača i tko puni, a s obzirom na izmjene i dopune iz Pravilnika o medu iz 2017. godine tu mora stajati i zemlja ili zemlje podrijetla [6].

2. Hipoteza i metodologija

Prikupljanje uzoraka provodilo se u mjesecu travnju 2022. godine. Svrha uzorkovanja bila je prikupiti što više uzoraka medova i analizirati njihove deklaracije, utvrditi jesu li medovi prilikom stavljanja na tržište prošli sve mjere te zadovoljavaju li uvjete koje je potrebno zadovoljiti prilikom plasiranja na tržište? Pri kupnji hrane pa tako i pri kupnji meda, važno je čitati deklaraciju proizvoda. Mogu li potrošači s deklaracijom dobiti sve potrebne informacije prilikom kupnje proizvoda te dovode li pogrešna navođenja na deklaracijama potrošače u zabludu?

Prilikom uzorkovanja nisam uspjela dobiti podatke iz svih trgovačkih centara u kojima sam planirala prikupiti uzorke. Prije prikupljanja uzoraka za potrebe ovoga rada bilo je potrebno dobiti odobrenje odgovorne osobe za fotografiranje proizvoda. Voditelji nekih trgovačkih centara nisu dali odobrenje za fotografiranje. Uvjet za fotografiranje bio je kupovina proizvoda te bi samo u tom slučaju mogla fotografirati proizvod. Zbog nemogućnosti fotografiranja uzoraka u pojedinim trgovačkim centrima kontaktirala sam voditelje ostalih poslovnica te su mi dali odobrenje. Kada sam dobila odobrenje prikupila sam uzorke koji se koriste u momu radu. Na temelju prikupljenih uzoraka deklaracija dobiveni su podaci za 57 uzoraka meda.

Kako bi se provela provjera usklađenosti deklaracija uzorkovanih medova, primijenila se sljedeća metodologija: „deklaracija mora udovoljavati posebnom propisu o mjeriteljskim zahtjevima za pakovine. Svaki proizvod meda na svojoj deklaraciji polju mora sadržavati sljedeće podatke:

- riječ „med“ u osnovnom vidnom polju, „cvjetni“ ako se radi o poliflornom medu ili specifičnu oznaku biljnog podrijetla ako se radi o medu od kadulje, lipe, vrijeska i sl., a ako je od medne rose onda mora stajati medun ili medljikovac
- navedenu zemlju ili zemlje podrijetla
- rok trajnosti ili lot broj
- ime proizvođača s adresom
- neto količinu punjenja (najčešće izraženo u gramima „g““ [2].

Prema navedenim podacima analizirani su uzorci meda u supermarketima.

Prema Uredbi (EU) br. 1169/2011 Europskog parlamenta i Vijeća detaljne odredbe o obveznim podacima sadrže: naziv hrane, popis sastojaka, količinu sastojaka, neto količinu, uvjete čuvanja ili uvjete upotrebe, zemlju podrijetla ili mjesto podrijetla i upute za upotrebu [4].

„Naziv hrane mora biti propisani naziv ili mora odgovarati njenom uobičajenom naziv. U državi članici u kojoj se hrana stavlja na tržište dopuštena je upotreba naziva hrane pod kojim se ista zakonito proizvodi i stavlja na tržište u državi članici u kojoj je proizvedena. Naziv hrane ne smije se zamijeniti nazivom koji je zaštićen pravima intelektualnog vlasništva, nazivom robne marke ili izmišljenim nazivom“ [4].

„Popis sastojaka mora biti naslovljen ili mu mora prethoditi navod koji se sastoji ili koji uključuje riječ „sastojci“. Popis sastojaka mora uključivati sve sastojke hrane navedene padajućim redoslijedom s obzirom na masu koja je utvrđena u vrijeme njihove upotrebe u proizvodnji hrane“. Izostavljanje popisa sastojaka odnosi se na hranu koja se sastoji od samo jednog sastojka, a kod koje je naziv hrane jednak nazivu sastojka ili sam naziv hrane omogućava prepoznavanje prirode sastojka. Navođenje količine sastojaka ili kategorije sastojaka koji se upotrebljavaju u proizvodnji ili pripremi hrane kao i zemlja podrijetla ili mjesta podrijetla navode se padajućim redoslijedom, odnosno od najveće zastupljenosti prema najmanjoj [4].

Za med nije potrebno isticati nutritivnu tablicu. Obveza navođenja nutritivne deklaracije, koja ima točno definiran izgled minimalno istaknutih nutrijenata, primjenjuje se od 13. prosinca 2016. godine za svu hranu osim one koja se nalazi na popisu Priloga V. Uredbe (EU) br. 1169/2011. Prema navedenoj uredbi hrana na koju se ne primjenjuje zahtjev obveznog navođenja hranjivih vrijednosti odnosi se na: neprerađene proizvode koji sadrže jedan sastojak ili jednu kategoriju sastojaka (dakle med, op.a.); hrana u ambalaži ili spremnicima čija je najveća površina manja od 25 cm²; (dakle mala, takozvana suvenirna pakiranja, op.a.); hrana, uključujući hranu iz domaće proizvodnje, koju proizvođač malih količina izravno isporučuje krajnjem potrošaču ili lokalnim maloprodajnim trgovinama koje izravno opskrbljuju krajnjeg potrošača. Izuzeca od stavljanja nutritivne tablice osim za med ne vrijede ni za mješavine proizvoda pakirane u vrlo male spremnike, odnosno u ambalažu poput one za suvenire ili ugostiteljsku namjenu. Isto se odnosi i na proizvode (primjerice mješavine) koji se prodaju na kućnom pragu (a to se tiče takozvanih mikropoduzetnika, dakle onih proizvođača malih količina i serija koji nisu u sustavu PDV-a), a što je znatan udio prodaje mnogih pčelara [5].

Neki proizvođači, tj. subjekti u poslovanju s hranom, u ovom slučaju u poslovanju medovima, žele istaknuti nutritivnu tablicu. Navedena tablica mora biti napravljena prema propisanim kriterijima te mora sadržavati sljedeće podatke: energetska vrijednost i količine masti, zasićenih masti, ugljikohidrata, šećera, bjelančevina i soli. Navedeni kriteriji moraju biti poredani prema točnom redosljedu informacija prema padajućem udjelu. Mjerne jedinice koje se upotrebljavaju u nutritivnoj deklaraciji za energiju su kJ (kilodžuli) i kcal (kilokalorije), za masu: g (grami), ml (miligrami) i µg (mikrogrami). Obavezna nutritivna deklaracija može biti nadopunjena i navođenjem količine jedne ili više sljedećih hranjivih tvari: (a) jednostruko nezasićenih masnih kiselina, (b) višestruko nezasićenih masnih kiselina, (c) poliola, (d) škroba, (e) vlakana, (f) vitamina i minerala. U slučaju medova redosljed prezentiranja informacija vidljiv je u Tablici 1.

Tablica 1. Navođenje i prezentiranje nutritivne tablice medova

| Parametar | Mjerna jedinica |
|------------------------------------|------------------------|
| CI energija | kJ/kcal |
| Masti | g |
| - od kojih zasićene masne kiseline | g |
| Ugljikohidrati | g |
| - od kojih šećeri | g |
| Bjelančevine | g |
| sol | g |

S obzirom na to da med, s mikrobiološkog stajališta, nije lako kvarljiva namirnica nije obavezno navesti datum minimalne trajnosti. S toga se takav proizvod označava sa „Najbolje upotrijebiti do...“ kada datum uključuje oznaku dana ili „Najbolje upotrijebiti do kraja...“ u ostalim slučajevima. Uz te podatke moguće je navesti i opis čuvanja hrane kojih se treba pridržavati kako hrana ne bi izgubila svoja svojstva. U slučaju hrane koja ima trajnost kraću od tri mjeseca, navodi se dan i mjesec; trajnost dulja od tri mjeseca, ali je kraća od osamnaest mjeseci, navodi se mjeseci godina; trajnost dulja od osamnaest mjeseci, navodi se godina [4].

Prema Pravilniku o izmjenama Pravilnika o medu (Narodne novine, broj 47/2017) riječi: »pekarski med« zamjenjuju se u odgovarajućem padežu riječima: »med za industrijsku uporabu«.

Pravilnik o medu (i EU direktiva iz 2001) propisuju sljedeće:

Čl. 3., Pravilnik o medu (NN 53/2015) (7) Pri označivanju meda obvezno je navođenje zemlje ili zemalja podrijetla u kojima je med sakupljen. (8) Ne dovodeći u pitanje stavak 7. ovoga članka, ako med potječe iz više od jedne države članice EU ili treće zemlje, navođenje zemalja podrijetla može se zamijeniti jednim od sljedećih izraza, prema potrebi:

- »mješavina meda iz EU-a«,
- »mješavina meda koji nije iz EU-a«,
- »mješavina meda iz EU-a i meda koji nije iz EU-a«.

Prema Pravilniku o izmjenama Pravilnika o medu (NN 47/2017) stavak 8. Pravilnika o medu (NN 53/2015) se briše, a iz navedenog proizlazi da je prilikom stavljanja meda na tržište u Republici Hrvatskoj obavezno navođenje zemlje ili zemalja podrijetla.

Prema članku 28. Pravilnika o medu (NN 53/2015, 47/2017) na deklaraciji uvoznog meda koji je namijenjen obradi mora biti i naznačen podatak o zemlji podrijetla te podatak o nazivu i adresi uvoznika. Prema članku 29. ovog pravilnika mora biti naveden i tekst „uvozni“ med.

Prema Pravilniku o medu (NN 53/2015, 47/2017) prilikom stavljanja meda na tržište kao med ili za upotrebljavanje u bilo kojem proizvodu namijenjenom za konzumaciju, med mora udovoljavati određenim kriterijima sastava što je vidljivo u Tablici 2. Tablica 2. je ključna s obzirom na to da je u njoj posebno navedena količina fruktoze i glukoze u pojedinim vrstama medova, kao i posebno definirana količina saharoze.

Tablica 2. Kriteriji sastava medova [2].

| Parametar | Vrijednost |
|---|-----------------------------------|
| 1. količina šećera | |
| a) količina fruktoze i glukoze (zbroj) | |
| - cvjetni med | najmanje 60 g/100 g |
| - medljikovac, mješavine mediljkovca i cvjetnog meda | najmanje 45 g/100 g |
| b) količina saharoze | |
| - općenito | najviše 5 g/100 g |
| - bagrem (<i>Robinia pseudoacacia</i>), lucerna (<i>Medicago sativa</i>), <i>Banksia menziesii</i> , slatkovina (<i>Hedysarum</i> spp.), eukaliptus (<i>Eucalyptus camadulensis</i>), <i>Eucryphia lucida</i> , <i>Eucryphia milliganii</i> , agrumi (<i>Citrus</i> spp.) | Najviše 10 g/100 g |
| - lavanda (<i>Lavandula</i> spp.), boražina (<i>Borago officinalis</i>) | najviše 15 g/100 g |
| 2. količina vode | |
| - općenito | najviše 20% |
| - vrijesak (<i>Calluna vulgaris</i>) i pekarski med općenito | najviše 23% |
| - pekarski med od vrijeska (<i>Calluna vulgaris</i>) | najviše 25% |
| 3. količina netopljivih tvari u vodi | |
| - općenito | najviše 0,1 g/100 g |
| - prešani med | najviše 0,5 g/100 g |
| 4. električna vodljivost | |
| - vrste meda koje nisu dolje navedene i mješavine tih vrsta | najviše 0,8 mS/cm |
| - medljikovac i med od kestena i njihove mješavine, osim dolje navedenih vrsta | najmanje 0,8 mS/cm |
| - iznimke: planika (<i>Arbutus unedo</i>), vrijes (<i>Erica</i> spp.), eukaliptus (<i>Eucalyptus</i> spp.), lipa (<i>Tilia</i> spp.), vrijesak (<i>Calluna vulgaris</i>), manuka (<i>Leptospermum scoparium</i>), čajevac (<i>Melaleuca</i> spp.) | |
| 5. slobodne kiseline | |
| - općenito | najviše 50 mEq kiseline na 1000 g |
| - pekarski med | najviše 80 mEq kiseline na 1000 g |
| 6. aktivnost dijastaze i količina hidrosimetilfurfurala (HMF), određene nakon prerade i miješanja | |
| a) aktivnost dijastaze (po Schadeu) | |
| - općenito, osim pekarskog meda | najmanje 8 |

| Parametar | Vrijednost |
|--|--|
| - vrste meda s niskom prirodnom količinom enzima (npr. medovi od citrusa) i količinom HMF ne većom od 15 mg/kg | najmanje 3 |
| b) HMF | |
| - općenito, osim pekarskog meda | najviše 40 mg/kg (uzevši u obzir odredbe pod a) druga alineja) |
| - medovi s označenim podrijetlom iz regija tropske klime i mješavine takvih medova | najviše 80 mg/kg |

„Med se uglavnom sastoji od različitih šećera, pretežno fruktoze i glukoze, kao i drugih tvari kao što su organske kiseline, enzimi i krute čestice koje dopijevaju u med tijekom njegova nastajanja. Boja meda može varirati od gotovo bezbojne do tamnosmeđe. Med može biti tekuće ili viskozne konzistencije, djelomično ili potpuno kristaliziran. Aroma može varirati, ali mora potjecati od izvornog bilja“ [2]. Prema Pravilniku o medu (NN 53/2015) Kada se stavlja na tržište, kao med ili upotrebljava u bilo kojem proizvodu namijenjenom za konzumaciju, medu se ne smiju dodavati nikakvi sastojci, uključujući prehrambene aditive, niti bilo kakvi drugi dodaci. Med mora, koliko je to moguće, biti bez organskih i anorganskih tvari stranih njegovom sastavu. Prema Pravilniku o medu, med ne smije imati strani okus ili miris, biti u stanju vrenja, imati umjetno izmijenjenu kiselost ili biti zagrijavan tako da prirodni enzimi budu uništeni ili u znatnoj mjeri inaktivirani. Prema odredbama Pravilnika o medu pelud niti drugi sastavni dio karakterističan za med ne smije se uklanjati, osim ako je to neizbježno pri uklanjanju stranih anorganskih ili organskih tvari [2].

Ako prilikom stavljanja meda na tržište med ne udovoljava kriterijima iz Tablice 2. ne može se niti staviti na tržište.

Uzorci deklaracija medova za potrebe ovoga rada prikupljeni su u pet trgovačkih centara u Zadru: SPAR HRVATSKA d.o.o. INTERSPAR Zadar; Kaufland Hrvatska Kaufland Zadar - Višnjik; KONZUM plus d.o.o.; Super Konzum Zadar; Plodine d.d., SUPERMARKET PLODINE Zadar; Tommy d.o.o., Tommy MAXIMARKET Zadar; u travnju 2022. godine. Asortiman medova u svim navedenim trgovačkim centrima je isti te on korespondira s asortimanima medova u drugim gradovima, tj. asortiman je uniformiran širom Republike Hrvatske. Navedeno doprinosi

reprezentativnosti uzorkovanja deklaracija medova širom Hrvatske. U Tablici 3. prikazani su osnovni podaci o trgovačkim centrima u kojima je istraživanje provedeno.

Tablica 3. Trgovački centri posjećeni u okviru ove studije

| R.B. | Trgovački centri | Lokalitet |
|-------------|--|------------------------|
| 1. | SPAR HRVATSKA d.o.o, INTERSPAR Zadar | Zadar, 23000 |
| 2. | Kaufland Hrvatska Kaufland Zadar – Višnjik | Zadar – Višnjik, 23000 |
| 3. | KONZUM plus d.o.o., Super Konzum Zadar | Zadar, 23000 |
| 4. | Plodine d.d., SUPERMARKET PLODINE Zadar | Zadar, 23000 |
| 5. | Tommy d.o.o., Tommy MAXIMARKET Zadar | Zadar, 23000 |

U Tablici 4. prikazani su podaci o proizvođačima meda, o vrsti meda, neto količini, zemlji podrijetla te godini proizvodnje.

Podaci s uzorkovanih deklaracija analizirani su sukladno odredbama sljedećih akata:

- Pravilnik o medu NN 53/2015; izmjena i dopuna NN 47/2017
- Pravilnik o kontrolnom sustavu ekološke poljoprivrede NN 11/2020
- Uredba (EU) br. 1169/2011 o informiranju potrošača o hrani, izmjeni uredbi (EZ) br. 1924/2006 i (EZ) br. 1925/2006 Europskog parlamenta i Vijeća te o stavljanju izvan snage Direktive Komisije 87/250/EEZ, Direktive Vijeća 90/496/EEZ, Direktive Komisije 1999/10/EZ, Direktive 2000/13/EZ Europskog parlamenta i Vijeća, direktiva Komisije 2002/67/EZ i 2008/5/EZ i Uredbe Komisije (EZ) br. 608/2004
- Pravilnik o izmjenama Pravilnika o međuđirektiva vijeća 2001/110/EZ od 20. prosinca 2001. o medu. NN 47/2017
- EUR-Lex Access to European Union law. Uredba (EZ) br. 178/2002 Europskog parlamenta i Vijeća od 28. siječnja 2002. o utvrđivanju općih načela i uvjeta zakona o hrani, osnivanju Europske agencije za sigurnost hrane te utvrđivanju postupaka u područjima sigurnosti hrane.
- EUR-Lex Access to European Union law. Uredba (EU) br. 1169/2011 Europskog parlamenta i Vijeća od 25. listopada 2011. o informiranju potrošača o hrani, izmjeni uredbi

(EZ) br. 1924/2006 i (EZ) br. 1925/2006 Europskog parlamenta i Vijeća te o stavljanju izvan snage Direktive Komisije 87/250/EEZ, Direktive Vijeća 90/496/EEZ, Direktive Komisije 1999/10/EZ, Direktive 2000/13/EZ Europskog parlamenta i Vijeća, direktiva Komisije 2002/67/EZ i 2008/5/EZ i Uredbe Komisije (EZ) br. 608/2004.

Tablica 4. Uzorci medova u trgovačkim centrima

| RB | Trgovački centri | Proizvođač | Zemlja podrijetla | Rok trajnosti | Vrsta meda prema botaničkom podrijetlu | Neto masa |
|-----------|---------------------------------------|--|--------------------------|----------------------|---|------------------|
| 1. | SPAR HRVATSKA d.o.o., INTERSPAR Zadar | Varžak-M Vrbovo Posavsko 54, 10411 Orle, Hrvatska | Poljska, Hrvatska | 29.03.2024 . | Cvjetni | 900 g |
| 2. | SPAR HRVATSKA d.o.o., INTERSPAR Zadar | Melbi VM ₂ d.o.o. Rudeška cesta, 10000 Zagreb | Hrvatska | 27.05.2015 | Cvjetni | 700 g |
| 3. | SPAR HRVATSKA d.o.o., INTERSPAR Zadar | Varžak-M Vrbovo Posavsko 54, 10411 Orle, Hrvatska | Hrvatska | 17.03.2024 . | Cvjetni | 450 g |
| 4. | SPAR HRVATSKA d.o.o., INTERSPAR Zadar | Varžak-M Vrbovo Posavsko 54, 10411 Orle, Hrvatska | Hrvatska | 25.12.2023 . | Cvjetni | 450 g |
| 5. | SPAR HRVATSKA d.o.o., INTERSPAR Zadar | Varžak-M Vrbovo Posavsko 54, 10411 Orle, Hrvatska | Hrvatska | 20.12.2023 . | Kesten | 450 g |
| 6. | SPAR HRVATSKA d.o.o., INTERSPAR Zadar | Varžak-M Vrbovo Posavsko 54, 10411 Orle, Hrvatska | Hrvatska | 17.08.2024 . | Lipa | 900 g |
| 7. | SPAR HRVATSKA d.o.o., INTERSPAR Zadar | Melbi VM ₂ d.o.o. Rudeška cesta, 10000 Zagreb | Hrvatska | 10.06.2025 . | Lipa | 700 g |
| 8. | SPAR HRVATSKA d.o.o., INTERSPAR Zadar | Varžak-M Vrbovo Posavsko 54, 10411 Orle, Hrvatska | Hrvatska | 19.03.2024 . | Lipa | 450 g |
| 9. | SPAR HRVATSKA d.o.o., INTERSPAR Zadar | Varžak-M Vrbovo Posavsko 54, 10411 Orle, Hrvatska | Hrvatska | 19.03.2024 . | Lipa | 450 g |
| 10. | SPAR HRVATSKA d.o.o., INTERSPAR Zadar | Varžak-M Vrbovo Posavsko 54, 10411 Orle, Hrvatska | Hrvatska | 28.01.2024 . | Bagrem | 450 g |

| RB | Trgovački centri | Proizvođač | Zemlja podrijetla | Rok trajnosti | Vrsta meda prema botaničkom podrijetlu | Neto masa |
|-----------|--|--|----------------------------|--------------------------------------|---|------------------|
| 11. | SPAR HRVATSKA d.o.o., INTERSPAR Zadar | Osterreichisches Warenhandeles AG Europastrasse 3, A5015, Salzburg | Novi Zeland | 09.2023. | Cvjetni MANUKA | 225 g |
| 12. | Kaufland Hrvatska Kaufland Zadar – Višnjik | Varžak-M Vrbovo Posavsko 54, 10411 Orle, Hrvatska | Hrvatska, Ukrajina, Turska | 21.03.2024 | Cvjetni | 900 g |
| 13. | Kaufland Hrvatska Kaufland Zadar – Višnjik | Favourites Kaufland Hrvatska k. d., Donje Svetice 14, 10000 Zagreb | Hrvatska | 23.12.2024 | Cvjetni | 900 g |
| 14. | Kaufland Hrvatska Kaufland Zadar – Višnjik | Kralj-Bar-Vil d.o.o. 10290 Zaprešić, Lj. Gaja 8 Hrvatska | Hrvatska | Najbolje upotrijebiti do kraja 2025. | Cvjetni | 900 g |
| 15. | Kaufland Hrvatska Kaufland Zadar – Višnjik | Kralj-Bar-Vil d.o.o. 10290 Zaprešić, Lj. Gaja 8 Hrvatska | Hrvatska | Najbolje upotrijebiti do kraja 2025. | Cvjetni | 900 g |
| 16. | Kaufland Hrvatska Kaufland Zadar - Višnjik | Kralj-Bar-Vil d.o.o. 10290 Zaprešić, Lj. Gaja 8 Hrvatska | Hrvatska | Najbolje upotrijebiti do kraja 2024. | Cvjetni | 500 g |
| 17. | Kaufland Hrvatska Kaufland Zadar – Višnjik | MEDO-FLOR Vodovodna I ovojak 7, 10253 Donji Dragonožec, Hrvatska | Kina, Bugarska | 25.11.2023 | Bagrem EKO | 450 g |
| 18. | KONZUM plus d.o.o., Super Konzum Zadar | Melbi Pakira: VM ₂ d.o.o. Rudeška cesta, 10000 Zagreb | Hrvatska | 25.07.2025 | Cvjetni | 900 g |

| RB | Trgovački centri | Proizvođač | Zemlja podrijetla | Rok trajnosti | Vrsta meda prema botaničkom podrijetlu | Neto masa |
|-----------|---|--|--------------------------|----------------------|---|------------------|
| 19. | KONZUM plus d.o.o., Super Konzum Zadar | Apimel d.o.o. E. Kvaternika 131, 31220 Višnjevac, Hrvatska | Hrvatska, Kina | 17.02.2025 . | Cvjetni | 900 g |
| 20. | KONZUM plus d.o.o., Super Konzum Zadar | Amelio VM ₂ d.o.o. Rudeška cesta 14, 10000 Zagreb, Hrvatska | Kina, Hrvatska | 14.07.2024 . | Cvjetni | 900 g |
| 21. | KONZUM plus d.o.o., Super Konzum Zadar | Apidal, Gordana Brljević Put počivala 8 21252 Tugare, Hrvatska | Hrvatska | 02.08.2025 . | Cvjetni | 450 g |
| 22. | KONZUM plus d.o.o., Super Konzum Zadar | Apidal, Gordana Brljević Put počivala 8 21252 Tugare, Hrvatska | Hrvatska | 06.12.2026 . | Livada | 900 g |
| 23. | KONZUM plus d.o.o., Super Konzum Zadar | Apidal, Gordana Brljević Put počivala 8 21252 Tugare, Hrvatska | Hrvatska | 19.06.2025 . | Livada | 450 g |
| 24. | KONZUM plus d.o.o., Super Konzum Zadar | MEDO-FLOR d.o.o. Vodovodna I ovojak 7, 10253 Donji Dragonožec, Hrvatska | Kina, Hrvatska | 30.11.2024 . | Bagrem | 900 g |
| 25. | KONZUM plus d.o.o., Super Konzum Zadar | MEDO-FLOR Vodovodna I ovojak 7, 10253 Donji Dragonožec, Hrvatska | Kina, Hrvatska | 02.08.2024 . | Akacija/Bagrem | 900 g |
| 26. | KONZUM plus d.o.o., Super Konzum Zadar | Apidal, Gordana Brljević Put počivala 8 21252 Tugare, Hrvatska | Hrvatska | 19.06.2026 . | Vrijesak | 900 g |
| 27. | KONZUM plus d.o.o., Super Konzum Zadar | Apidal, Gordana Brljević Put počivala 8 21252 Tugare, Hrvatska | Hrvatska | 13.10.2026 . | Kadulja | 900 g |
| 28. | KONZUM plus d.o.o., Super Konzum Zadar | Apidal, Gordana Brljević Put počivala 8 21252 Tugare, Hrvatska | Hrvatska | 28.06.2026 . | Kadulja | 450 g |

| RB | Trgovački centri | Proizvođač | Zemlja podrijetla | Rok trajnosti | Vrsta meda prema botaničkom podrijetlu | Neto masa |
|-----------|---|--|--------------------------------|----------------------|---|------------------|
| 29. | KONZUM plus d.o.o., Super Konzum Zadar | Amelio VM ₂ d.o.o. Rudeška cesta 14, 10000 Zagreb, Hrvatska | Kina, Hrvatska | 14. 07. 2024. | Bagrem | 900 g |
| 30. | Plodine d.d., SUPERMARKET PLODINE Zadar | MEDO-FLOR d.o.o. Vodovodna I ovojak 7, 10253 Donji Dragonožec, Hrvatska | Kina, Hrvatska | 10.09.2024 . | Cvjetni | 900 g |
| 31. | Plodine d.d., SUPERMARKET PLODINE Zadar | PIP d.o.o. Karlovačka 8d HR-10451 Pisarovina Hrvatska | Hrvatska | 29.11.2023 . | Cvjetni | 900 g |
| 32. | Plodine d.d., SUPERMARKET PLODINE Zadar | Apimel d.o.o. E. Kvaternika 131, 31220 Višnjevac, Hrvatska | Hrvatska, Ukrajina, Kina | 11.11.2024 . | Cvjetni | 900 g |
| 33. | Plodine d.d., SUPERMARKET PLODINE Zadar | Apimel d.o.o. E. Kvaternika 131, 31220 Višnjevac, Hrvatska | Hrvatska | 17.02.2025 . | Cvjetni | 900 g |
| 34. | Plodine d.d., SUPERMARKET PLODINE Zadar | A. Darbo AG 6135 Stans/Tirol Austrija | Austrija | Slabo vidljivo | Cvjetni | 500 g |
| 35. | Plodine d.d., SUPERMARKET PLODINE Zadar | PIP d.o.o. Karlovačka 8d HR-10451 Pisarovina Hrvatska | Kina, Brazil, Hrvatska | 23.11.2023 . | Cvjetni | 450 g |
| 36. | Plodine d.d., SUPERMARKET PLODINE Zadar | PIP d.o.o. Karlovačka 8d HR-10451 Pisarovina Hrvatska | Kina, Hrvatska | 9.02.2024. | Bagrem | 900 g |
| 37. | Plodine d.d., SUPERMARKET PLODINE Zadar | PIP d.o.o. Karlovačka 8d HR-10451 Pisarovina Hrvatska | Kina, Hrvatska | 9.02.2024. | Bagrem | 450 g |
| 38. | Plodine d.d., SUPERMARKET PLODINE Zadar | Apimel d.o.o. E. Kvaternika 131, 31220 Višnjevac, Hrvatska | Hrvatska, Kina | 24.02.2025 . | Bagrem | 450 g |

| RB | Trgovački centri | Proizvođač | Zemlja podrijetla | Rok trajnosti | Vrsta meda prema botaničkom podrijetlu | Neto masa |
|-----------|---|--|----------------------------|----------------------|---|------------------|
| 39. | Plodine d.d., SUPERMARKET PLODINE Zadar | PIP d.o.o. Karlovačka 8d HR-10451 Pisarovina Hrvatska | Rumunjska, Hrvatska | 07.12.2023 . | Lipa | 900 g |
| 40. | Plodine d.d., SUPERMARKET PLODINE Zadar | Apimel d.o.o. E. Kvaternika 131, 31220 Višnjevac, Hrvatska | Rumunjska | 24.02.2025 . | Lipa | 900 g |
| 41. | Plodine d.d., SUPERMARKET PLODINE Zadar | A. Darbo AG 6135 Stans/Tirol Austrija | Hrvatska | 23.07.2023 . | Lipa | 500 g |
| 42. | Plodine d.d., SUPERMARKET PLODINE Zadar | PIP d.o.o. Karlovačka 8d HR-10451 Pisarovina Hrvatska | Rumunjska, Hrvatska | 07.12.2023 . | Lipa | 450 g |
| 43. | Plodine d.d., SUPERMARKET PLODINE Zadar | Apimel d.o.o. E. Kvaternika 131, 31220 Višnjevac, Hrvatska | Hrvatska | 19.11.2024 . | Lipa | 450 g |
| 44. | Plodine d.d., SUPERMARKET PLODINE Zadar | Apimel d.o.o. E. Kvaternika 131, 31220 Višnjevac, Hrvatska | Nije vidljivo | 06.08.2022 . | Kesten | 450 g |
| 45. | Plodine d.d., SUPERMARKET PLODINE Zadar | PIP d.o.o. Karlovačka 8d HR-10451 Pisarovina Hrvatska | Kina, Italija, Hrvatska | 25.11.2023 . | Cvjetni i kesten, miješani | 900 g |
| 46. | Plodine d.d., SUPERMARKET PLODINE Zadar | PIP d.o.o. Karlovačka 8d HR-10451 Pisarovina Hrvatska | Kina, Hrvatska | 07.09.2023 . | Cvjetni i kesten, miješani | 450 g |
| 47. | Plodine d.d., SUPERMARKET PLODINE Zadar | A. Darbo AG 6135 Stans/Tirol Austrija | Austrija | 07.09.2023 . | Šumski | 500 g |
| 48. | Plodine d.d., SUPERMARKET PLODINE Zadar | PIP d.o.o. Karlovačka 8d HR-10451 Pisarovina Hrvatska | Hrvatska | 03.02.2024 . | Šumski | 700 g |
| 49. | Plodine d.d., SUPERMARKET PLODINE Zadar | A. Darbo AG 6135 Stans/Tirol Austrija | Austrija | 25.10.2023 . | Planinski | 500 g |

| RB | Trgovački centri | Proizvođač | Zemlja podrijetla | Rok trajnosti | Vrsta meda prema botaničkom podrijetlu | Neto masa |
|-----------|---|---|--------------------------|------------------------|---|------------------|
| 50. | Plodine d.d., SUPERMARKET PLODINE Zadar | MEDO-FLOR d.o.o. Vodovodna I odvojak 7, 10253 Donji Dragonožec, Hrvatska | Grčka, Hrvatska | 24.1.2025. | Mediterranski | 450 g |
| 51. | Plodine d.d., SUPERMARKET PLODINE Zadar | MEDO-FLOR d.o.o. Vodovodna I ovojak 7, 10253 Donji Dragonožec, Hrvatska | Kina, Rumunjska | 24.09.2023 . | Cvjetni EKO | 450 g |
| 52. | Plodine d.d., SUPERMARKET PLODINE Zadar | Apimel d.o.o. E. Kvaternika 131, 31220 Višnjevac, Hrvatska | Hrvatska | 04.01.2023 . | Kadulja PREMIUM | 900 g |
| 53. | Plodine d.d., SUPERMARKET PLODINE Zadar | Apimel d.o.o. E. Kvaternika 131, 31220 Višnjevac, Hrvatska | Hrvatska | 18.07.2025 . | Ružmarin PREMIUM | 450 g |
| 54. | Plodine d.d., SUPERMARKET PLODINE Zadar | Apimel d.o.o. E. Kvaternika 131, 31220 Višnjevac, Hrvatska | Hrvatska | Nije vidljiv datum. | Lavanda PREMIUM | 450 g |
| 55. | Plodine d.d., SUPERMARKET PLODINE Zadar | Apimel d.o.o. E. Kvaternika 131, 31220 Višnjevac, Hrvatska | Hrvatska | 17.12.2024 . | Kadulja PREMIUM | 450 g |
| 56. | Tommy d.o.o., Tommy MAXIMARKET Zadar | TOP KAN d.o.o. Kozari Bok 57, 10000 Zagreb, Hrvatska | Kina, Hrvatska | 28.12.2023 . | Cvjetni | 900 g |
| 57. | Tommy d.o.o., Tommy MAXIMARKET Zadar | Apimel d.o.o. E. Kvaternika 131, 31220 Višnjevac, Hrvatska | Hrvatska, Kina | 25.05.2025 . | Bagrem | 900 g |

Na temelju istraživanja provedenoga u pet supermarketa uzorkovano je ukupno 57 uzoraka. U Tablici 5. vidljiv je ukupan broj uzorkovanih medova, njihova neto količina te broj uzoraka medova prema botaničkom podrijetlu.

Tablica 5. Ukupan broj uzorkovanih medova prema botaničkom podrijetlu

| Vrsta medova prema botaničkom podrijetlu | Neto količina | Broj uzoraka |
|--|---------------|--------------|
| Cvjetni | 900 g | 13 |
| Bagrem | 900 g | 4 |
| Lipa | 900 g | 2 |
| Vrijesak | 900 g | 1 |
| Kadulja | 900 g | 1 |
| Livada | 900 g | 1 |
| Cvjetni i kesten, miješani | 900 g | 1 |
| Kadulja PREMIUM | 900 g | 1 |
| Cvjetni | 700 g | 1 |
| Lipa | 700 g | 1 |
| Šumski | 700 g | 1 |
| Bagrem | 680 g | 1 |
| Cvjetni | 500 g | 2 |
| Lipa | 500 g | 1 |
| Planinski | 500 g | 1 |
| Šumski | 500 g | 1 |
| Cvjetni | 450 g | 4 |
| Bagrem | 450 g | 3 |
| Kesten | 450 g | 2 |
| Lipa | 450 g | 4 |
| Mediterranski | 450 g | 1 |
| Livada | 450 g | 1 |
| Kadulja | 450 g | 1 |
| Cvjetni | 450 g | 1 |
| Cvjetni i kesten, miješani | 450 g | 1 |
| Cvjetni EKO | 450 g | 1 |
| Bagrem EKO | 450 g | 1 |
| Kadulja PREMIUM | 450 g | 1 |
| Lavanda PREMIUM | 450 g | 1 |
| Ružmarin PREMIUM | 450 g | 1 |
| Cvjetni manuka | 225 g | 1 |

| Vrsta medova prema botaničkom podrijetlu | Neto količina | Broj uzoraka |
|--|---------------|--------------|
| Ukupno | | 57 |

Kod četiri uzorkovana proizvoda nije se radilo o medovima već o proizvodima na bazi meda s dodacima (alkoholna tinktura od ružmarina, alkoholna tinktura od lavande, alkoholna tinktura od ružmarina te tinktura od kadulje). Navedeni proizvodi se plasiraju na tržište i prodaju kao medovi te to dovodi potrošače u zabludu.

3. Rezultati

Uzorci meda analizirani u ovom radu ocijenjeni su prema kriterijima koji su propisani Pravilnikom o medu [2] i Pravilniku o izmjenama Pravilnika o medu [6]. kako je to prikazano u poglavlju Materijali i metode.

3.1. Deklaracije medova uzorkovanih u SPAR HRVATSKA d.o.o., INTERSPAR Zadar

Slika 1. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima riječ „**MED CVJETNI**“, neto količine 900 g; datum do kojeg je najbolje upotrijebiti proizvod 29.03.2024. te lot broj. Lot broj nije obavezan kada je na proizvodu označen datum trajnosti (dan, mjesec, godina). Na deklaraciji su navedeni potpuni podaci o proizvođača s adresom: VARŽAK-M Vrbovo Posavsko 54, 1041 Orle, Hrvatska. Na deklaraciji je vidljiva oznaka tko stavlja na tržište: SPAR Hrvatska d.o.o. Slavenska avenija 50, 10000 Zagreb, Hrvatska. Navedene su zemlje podrijetla: Poljska i Hrvatska. Vidljivi su parametri sastava meda u prosječnoj hranjivoj vrijednosti meda u 100 g, iako ni ti podaci nisu obvezni. Parametri su poredani prema točnom redosljedu informacija: masti 0 g, od kojih zasićene masne kiseline 0 g; ugljikohidrati 83 g, od kojih šećeri 83 g; bjelančevine 0,5 g; sol 0,16 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze. Veliki propust na deklaraciji je što nisu prikazani podaci o uvjetima čuvanja proizvoda. Na deklaraciji se navodi kako je „Prirodno svojstvo meda kristalizacija. Zagrijavanjem na temperaturi do 40°C med ponovno postaje tekući.“



Slika 1. MED CVJETNI 900 g (Varžak-M, INTERSPAR)

Slika 2. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „MED CVJETNI“ neto količine 700 g. Naveden je datum do kojeg je najbolje upotrijebiti proizvod 25.07.2025. te lot broj. Na deklaraciji su navedeni potpuni podaci o proizvođača s adresom: Melbi VM₂ d.o.o. Rudeška cesta, 10000 Zagreb te podaci o zemlji podrijetla: Hrvatska. Vidljiva je uputa o uvjetima čuvanja meda, „Čuvati na sobnoj temperaturi, na tamnom mjestu. Da bi se med vratio u tekuće stanje zagrijte ga do 40°C.“



Slika 2. MED CVJETNI 700 g (Melbi, INTERSPAR)

Slika 3. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „**MED Cvjetni**“ neto količine 450 g. U donjem lijevom kutu vidljiv je datum do kojeg je najbolje upotrijebiti proizvod 17.03.2024. te lot broj. Na deklaraciji su navedeni potpuni podaci o proizvođača s adresom: Vrbovo Posavsko 54, 1041 Orle, Hrvatska VARŽAK-M te podaci o zemlji podrijetla: Hrvatska. Propust na deklaraciji je što nisu poznati uvjeti čuvanja proizvoda. Na deklaraciji se navode svojstva meda „Svaki prirodni med prije ili kasnije kristalizira; to je njegova prirodna osobina. Da bi se med vratio u tekuće stanje, zagrijte ga do 40°C.“



Slika 3. **MED Cvjetni** 450 g (VARŽAK-M, INTERSPAR)

Slika 4. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „**MED Cvjetni**“, neto količine 450 g. Naveden je datum do kojeg je najbolje upotrijebiti proizvod 15.12.2023. te lot broj. Na deklaraciji su navedeni potpuni podaci o proizvođača s adresom: VARŽAK-M Vrbovo Posavsko 54, 1041 Orle, Hrvatska te podaci tko stavlja na tržište za SPAR Slavonska avenija 50, 1000 Zagreb, Hrvatska. Vidljivi su podaci o zemlji podrijetla: Hrvatska te podaci o regionalnom podrijetlu: Banija, Lika. Iz navedenog proizlazi da med potječe iz Hrvatske. Vidljiva je uputa o uvjetima čuvanja meda, „Čuvati na suhom mjestu na sobnoj temperaturi. Med se prije ili kasnije kristalizira, to je njegova prirodna osobina. Da bi se vratio u tekuće stanje treba ga zagrijati do 40°C.“



Slika 4. MED Cvjetni 450 g (VARŽAK-M, INTERSPAR)

Slika 5. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „**MED Kesten**“, neto količine 450 g. Naveden je datum do kojeg je najbolje upotrijebiti proizvod 20.12.2023. te lot broj. Na deklaraciji su navedeni potpuni podaci o proizvođača s adresom: VARŽAK-M Vrbovo Posavsko 54, 1041 Orle, Hrvatska te podaci tko stavlja na tržište za SPAR Slavonska avenija 50, 1000 Zagreb, Hrvatska. Vidljivi su podaci o zemlji podrijetla: Hrvatska te podaci o regionalnom podrijetlu: Banija, Kordun. Iz navedenog proizlazi da med potječe iz Hrvatske. Vidljive su upute o uvjetima čuvanja meda „Čuvati na suhom mjestu na sobnoj temperaturi.“ Na deklaraciji se navodi da se „Med prije ili kasnije kristalizira te je njegova prirodna osobina. Da bi se vratio u tekuće stanje treba ga zagrijati do 40°C.“



Slika 5. Med Kesten 450 g (VARŽAK-M, INTERSPAR)

Slika 6. prikazuje deklaraciju meda koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „**MED Lipa**“, neto količine 900 g. Vidljiv je datum do kojeg je najbolje upotrijebiti proizvod 17.08.2024. te lot broj, koji nije potrebno navoditi ako su navedeni podaci o datumu do kojeg je najbolje upotrijebiti proizvod. Na deklaraciji su navedeni potpuni podaci o proizvođača s adresom: Vrbovo Posavsko 54, 1041 Orle, Hrvatska VARŽAK-M te podaci o zemlji podrijetla: Hrvatska. Iz navedenog proizlazi da med potječe iz Hrvatske. Na deklaraciji nisu prikazani uvjeti čuvanja proizvoda te je to veliki propust. Na deklaraciji se navode svojstva meda „Svaki prirodni med prije ili kasnije kristalizira; to je njegova prirodna osobina. Da bi se med vratio u tekuće stanje, zagrijte ga do 40°C.“



Slika 6. **MED Lipa** 900 g (VARŽAK-M, INTERSPAR)

Slika 7. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „MED LIPA“, neto količine 700 g. Naveden je datum do kojeg je najbolje upotrijebiti proizvod 10.06.2025. te lot broj. Na deklaraciji su navedeni potpuni podaci o proizvođača s adresom: Melbi VM₂ d.o.o. Rudeška cesta, 10000 Zagreb te podaci o zemlji podrijetla: Hrvatska. Iz navedenog proizlazi da med potječe iz Hrvatske. Vidljiva je uputa u uvjetima čuvanja meda, „Čuvati na sobnoj temperaturi, na tamnom mjestu. Da bi se med vratio u tekuće stanje zagrijte ga do 40°C.“



Slika 7. **MED LIPA** 700 g (Melbi, INTERSPAR)

Slika 8. prikazuje deklaraciju koji u osnovnom vidnom polju ima naziv „**MED Lipa**“ neto količina 450 g. U donjem lijevom kutu naveden je datum do kojeg je najbolje upotrijebiti proizvod 19.03.2024., kao i lot broj. Na deklaraciji su navedeni potpuni podaci o proizvođača s adresom: Vrbovo Posavsko 54, 1041 Orle, Hrvatska VARŽAK-M te podaci o zemlji podrijetla Hrvatska. Iz navedenog proizlazi da med potječe iz Hrvatske. Propust je što nisu prikazani uvjeti čuvanja proizvoda na deklaraciji. Na deklaraciji se navode svojstva meda „Svaki prirodni med prije ili kasnije kristalizira; to je njegova prirodna osobina. Da bi se med vratio u tekuće stanje, zagrijte ga do 40°C.“



Slika 8. **MED Lipa** 450 g (VARŽAK-M, INTERSPAR)

Slika 9. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „**MED Lipa**“, neto količine 450 g. Datum do kojeg je najbolje upotrijebiti proizvod je 18.03.2024., a vidljiv je i lot broj. Na deklaraciji su navedeni potpuni podaci o proizvođača s adresom: VARŽAK-M Vrbovo Posavsko 54, 1041 Orle, Hrvatska te podaci tko stavlja na tržište za SPAR Slavonska avenija 50, 1000 Zagreb, Hrvatska. Vidljivi su podaci o zemlji podrijetla: Hrvatska te podaci o regionalnom podrijetlu: Podravina, Bilogora. Iz navedenog proizlazi da med potječe iz Hrvatske. Vidljive su upute o uvjetima čuvanja meda „Čuvati na suhom mjestu na sobnoj temperaturi.“ Na deklaraciji se navodi da se „Med prije ili kasnije kristalizira te je njegova prirodna osobina. Da bi se vratio u tekuće stanje treba ga zagrijati do 40°C.“



Slika 9. MED Lipa 450 g (VARŽAK-M, INTERSPAR)

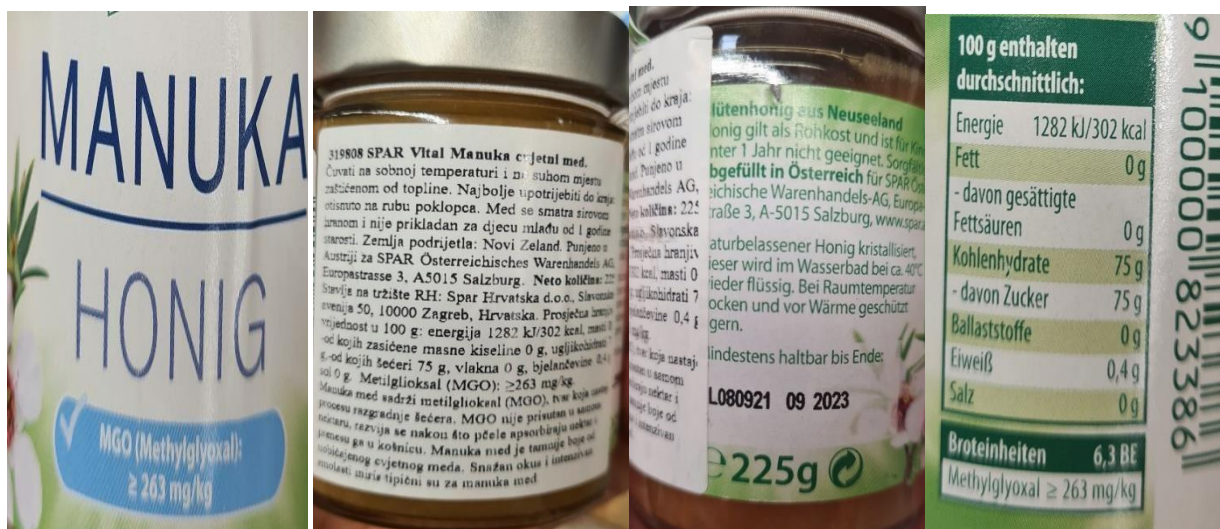
Slika 10. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „MED Bagrem“ neto količine 450 g. Datum do kojeg je najbolje upotrijebiti proizvod vidljiv u donjem lijevom kutu 28.01.2024. te je naveden i lot broj. Na deklaraciji su navedeni potpuni podaci o proizvođača s adresom: Vrbovo Posavsko 54, 1041 Orle, Hrvatska VARŽAK-M te podaci zemlji podrijetla: Hrvatska. Iz navedenog proizlazi da med potječe iz Hrvatske. Na deklaraciji prikazana uputa o uvjetima čuvanja proizvoda, što je propust. Na deklaraciji se navode svojstva meda „Svaki prirodni med prije ili kasnije kristalizira; to je njegova prirodna osobina. Da bi se med vratio u tekuće stanje, zagrijte ga do 40°C.“





Slika 10. **MED Bagrem** 450 g (VARŽAK-M, INTERSPAR)

Slika 11. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom polju na stranom jeziku ima naziv „**MANUKA HONIG**“, neto količine 225 g. Vidljiva je deklaracija na hrvatskom jeziku. Datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti 09.2023., bez navedenog dana u mjesecu. Navedeni su podaci o proizvođaču i zemlji podrijetla Novi Zeland te podaci o uvjetima čuvanja meda. Vidljivi su parametri sastava meda u prosječnoj hranjivoj vrijednosti meda u 100 g. Parametri su poredani prema točnom redoslijedu informacija: masti 0 g od kojih zasićene masne kiseline 0 g; ugljikohidrati 0 g, od kojih šećeri 75 g, vlakna 0 g, bjelančevine 0,4 g; sol 0 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze. Na deklaraciji je navedeno kako med nije prikladan za djecu mlađu od godinu dana, ali to bi bilo potrebno istaknuti većim fontom slova i podebljano prema UREDBI (EU) br. 1169/2011 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 25. listopada 2011. o informiranju potrošača o hrani [4]. Navedeno je kako je prisutan metilglioksal (MGO), tvar koja nastaje u procesu razgradnje šećera. MGO nije prisutan u samom nektaru, nastaje nakon što pčele apsorbiraju nektar i prenesu ga u košnicu. Med manuka je tamnije boje od cvjetnog meda i jak okus i intenzivan miris. U uputi su navedeni uvjeti čuvanja meda „Čuvati na sobnoj temperaturi i na suhom mjestu zaštićenom od topline.“



Slika 11. MANUKA HONIG 225 g (Osterreichisches Warenhandeles, INTERSPAR)

3.2. Deklaracije medova uzorkovanih u Kaufland Hrvatska Kaufland Zadar – Višnjik

Slika 12. prikazuje deklaraciju meda koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „CVJETNI MED“, neto količine 900 g. Naveden je datum do kojeg je najbolje upotrijebiti proizvod 21.03.2024. te lot broj. Na deklaraciji su navedeni potpuni podaci o proizvođača s adresom: Vrbovo Posavsko 54, 1041 Orle, Hrvatska VARŽAK-M, podaci o zemljama podrijetla: Hrvatska, Ukrajina, Turska. Prema napisanom redoslijedu zemalja podrijetla većina sastojaka potječe iz Hrvatske, manji dio iz Ukrajine, a najmanji iz Turske. Propust na deklaraciji je što nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda. U uputi je navedeno svojstvo meda: „Kristalizacija prirodno svojstvo meda, da bi se med vratio u tekuće stanje potrebno ga je zagrijte ga do 40°C.“



Slika 12. **CVJETNI MED** 900 g (VARŽAK-M, Kaufland)

Slika 13. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „**MED** Cvjetni“, neto količine 900 g. Na poklopcu je naveden je datum do kojeg je najbolje upotrijebiti proizvod 23.12.2024. te lot broj. Na deklaraciji je navedena adresa tvrtke koja stavlja proizvod na tržište: Favorites Kaufland Hrvatska k. d., Donje Svetice 14, 10000 Zagreb.. Vidljivi su podaci o zemlji podrijetla, Hrvatska. Vidljivi su uvjeti čuvanja meda: „Čuvati na suhom mjestu. Med se može kristalizirati.“ Vidljivi su parametri sastava meda u prosječnoj hranjivoj vrijednosti meda u 100 g: masti 0 g od kojih zasićene masne kiseline 0 g; ugljikohidrati 81 g, od kojih šećeri 77 g; bjelančevine 0,2 g; sol 0,11 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze.



Slika 13. MED Cvjetni 900 g (Favourites, Kaufland)

Slika 14. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „**cvjetni MED**“, neto količine 900 g. Vidljiv je datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti, do kraja 2025. g., ali nisu navedeni dan i mjesec. Vidljiv je i lot broj. Navedena je adresa tvrtke koja puni Kralj-Bar-Vil d.o.o. 10290 Zaprešić, Lj. Gaja 8, ali nije poznato je li isti i proizvođač. Vidljiva je zemlja podrijetla: Hrvatska. Iz navedenog proizlazi da su svi sastojci iz Hrvatske. Vidljive su upute o uvjetima čuvanja meda: „Čuvati na suhom mjestu pri sobnoj temperaturi.“ Vidljivi su parametri sastava meda u prosječnoj hranjivoj vrijednosti meda u 100 g: masti 0,0 g od kojih zasićene masne kiseline 0,0 g; ugljikohidrati 80,9 g od kojih šećeri 68,8 g; bjelančevine 1,1 g; sol 0,02 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze.



Slika 14. Cvjetni MED 900 g (KRALJ-BAR-VIL d.o.o., Kaufland)

Slika 15. prikazuje deklaraciju meda koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „**Cvjetni med**“, neto količine 900 g. Na poklopcu je naznačen datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti, do kraja 2025. godine te je naveden i lot broj. Navedena je adresa tvrtke koja puni Kralj-Bar-Vil d.o.o. 10290 Zaprešić, Lj. Gaja 8. Vidljiva je zemlja podrijetla: Hrvatska. Iz navedenog proizlazi da su svi sastojci iz Hrvatske. Navedene su upute o uvjetima čuvanja meda, „Čuvati na suhom mjestu pri sobnoj temperaturi.“ Vidljivi su parametri sastava meda u prosječnoj hranjivoj vrijednosti meda u 100 g: masti 0,0 g od kojih zasićene masne kiseline 0,0 g; ugljikohidrati 80,9 g od kojih šećer 68,8 g; bjelančevine 1,1 g; sol 0,02 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećeri odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze.



Slika 15. Cvjetni med 900 g (KRALJ-BAR-VIL d.o.o., Kaufland)

Slika 16. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „Cvjetni KRALJEV MED“, neto količine 500 g. Na poklopcu je vidljiva godina do koje je proizvod najbolje upotrijebiti, do kraja 2024. g. Nije naveden točan datum i mjesec, a naveden je i lot broj. Navedena je adresa tvrtke koja puni Kralj-Bar-Vil d.o.o. 10290 Zaprešić, Lj. Gaja 8, ali nije poznato je li isti i proizvođač. Vidljiv je podatak o zemlji podrijetla: Hrvatska. Vidljive su upute o uvjetima čuvanja meda, „Čuvati na sobnoj temperaturi.“ Vidljivi su parametri sastava meda u prosječnoj hranjivoj vrijednosti meda u 100 g: masti 0 g od kojih zasićene masne kiseline 0 g; ugljikohidrati 80,09 g od kojih šećeri 68,6 g; bjelančevine 1,1 g; sol 0,02 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze.



Slika 16. Cvjetni **KRALJEV MED** 500 g (KRALJ-BAR-VIL d.o.o., Kaufland)

Slika 17. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „**EKO MED Bagrem**“ neto količine 450 g. Vidljiv je datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti, 25.11.2023. te lot broj. Navedena je adresa MEDO-FLOR Vodovodna I ovojak 7, 10253 Donji Dragonožec, Hrvatska. Navedeni su podaci o proizvođaču i zemljama podrijetla: Kina, Bugarska. Iz navedenog slijedi da je najveći udio sastojaka iz Kine, a manji iz Bugarske. Vidljive su upute o uvjetima čuvanja meda, „Čuvanje na sobnoj temperaturi.“ Vidljivi su parametri sastava meda u prosječnoj hranjivoj vrijednosti meda u 100 g: masti 0,0 g od kojih zasićene masne kiseline 0,0 g; ugljikohidrati 80,9 g od kojih šećeri 68,6 g; bjelančevine 1,1 g; sol 0,02 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 10 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze. Prema članku 26. Pravilnik o kontrolnom sustavu ekološke poljoprivrede NN 11/2020 [7]. Pravne i fizičke osobe koje na tržište stavljaju i distribuiraju proizvode na kojima se navodi da su »prihvatljivi u ekološkoj proizvodnji« obvezni su se pridržavati odredbi Uredbe Komisije (EZ) br. 889/2008. Ekološke proizvode deklarira proizvođač odnosno uvoznik. Deklaracija mora biti ispisana na hrvatskom jeziku. Nacionalni znak ekološkog proizvoda je dozvoljeno koristiti pri označavanju, reklamiranju i prezentiranju ekoloških proizvoda [7].



Slika 17. **EKO MED Bagrem** 450 g (medo-flor, Kaufland)

3.3. Deklaracije medova uzorkovanih u KONZUM plus d.o.o., Super Konzum Zadar

Slika 18. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „MED CVJETNI“, neto količine 900 g. Naveden je datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti, 25.07.2025., a naveden je i lot broj. Naveden je naziv tvrtke koja proizvodi med Melbi, puna adresa tko pakira: VM₂ d.o.o. Rudeška cesta, 10000 Navedeni su podaci o zemlji podrijetla, Hrvatska. Iz navedenog slijedi da su sastojci iz Hrvatske. Vidljiva je uputa o uvjetima čuvanja meda, „Čuvati na sobnoj temperaturi, na tamnom mjestu.“ Na deklaraciji je navedeno: „Da bi se med vratio u tekuće stanje zagrijte ga na temperaturi do 40°C.“



Slika 18. MED CVJETNI 900 g (Melbi, Super Konzum)

Slika 19. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „med cvjetni/cvetlični/cvetni“, neto količine 900 g. Naveden je datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti, 17.02.2025., a naveden je i lot broj. Navedeni su podaci tko puni: Apimel d.o.o. E. Kvaternika 131, 31220 Višnjevac, Hrvatska. Navedene su zemlje podrijetla: Hrvatska, Kina. Iz navedenog slijedi da je veći udio sastojaka iz Hrvatske, a manji iz Kine. Deklaracija je pisana na slovenskom, hrvatskom i srpskom jeziku. Navedeni su podaci o uvozniku i tko stavlja na tržište za Republiku Hrvatsku i Srbiju. Vidljiva je uputa o čuvanju „Čuvati na sobnoj temperaturi. Prirodni med može kristalizirati. Zagrijavanjem na 40°C ponovno postaje tekući i zadržava prirodna svojstva.“ Navedena je i nutritivna vrijednost meda u 100 g. Parametri su poredani prema točnom redosljedu informacija; masti 0,0 g od kojih zasićene masne kiseline 0,0 g; ugljikohidrati 81,1 g od kojih šećeri 77,0 g; bjelančevine 0,2 g; sol 0,11 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze.



Slika 19. med cvetlični/cvjetni/cvetni 900 g (Apimel, Super Konzum)

Slika 20. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „MED Cvjetni“ neto količine 900 g. Naveden je datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti, 14.07.2024., a označen je i lot broj. Navedeni su podaci o proizvođaču Amelio i adresa tko pakira: VM₂ d.o.o. Rudeška cesta 14, 10000 Zagreb, Hrvatska. Vidljivi su podaci o zemljama podrijetla: Kina, Hrvatska. Iz navedenog proizlazi da je veći udio sastojaka iz Kine, a manji iz Hrvatske. Vidljive su upute o uvjetima čuvanja meda: „Čuvati na sobnoj temperaturi na tamnom mjestu. Da bi se med vratio u tekuće stanje zagrijte ga na 40°C.,,



Slika 20. MED Cvjetni 900 g (Amelio, Super Konzum)

Slika 21. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „med Cvjetni“, neto količine 450 g. Naveden je datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti, 02.08.2025. Navedena je naziv tvrtke koja puni Apidal te adresa vlasnice koja proizvodi i prodaje med: Gordana Brljević Put počivala 8, 21252 Tugare, Hrvatska. Vidljiva je zemlja podrijetla: Republika Hrvatska. Vidljivi su parametri sastava meda u prosječnoj hranjivoj vrijednosti meda u 100 g.; masti 0,0 g od kojih zasićene masne kiseline 0,0 g; ugljikohidrati 82,4 g od kojih šećeri 68,6 g; bjelančevine 1,1 g; sol 0,02 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze. Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda. Naveden je kratki tekst o uputama za korištenje, tj. o ispravnoj konzumaciji med: „Med se ispravno konzumira otopljen u napitku (do 45°C) ili pod jezikom.“ Iz navedenog teksta proizlazi kako drugi načini konzumacije meda nisu ispravni. Na deklaraciji se neispravno navodi izraz „masa“.





Slika 21. med Cvjetni 450 g (Apidal, Super Konzum)

Slika 22. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „med Livada“, neto količine 900 g. Naveden je datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti, 06.12.2026. Navedena je naziv tvrtke koja puni Apidal te adresa vlasnice koja proizvodi i prodaje med: Gordana Brljević Put počivala 8, 21252 Tugare, Hrvatska. Vidljiva je zemlja podrijetla: Republika Hrvatska. Vidljivi su parametri sastava meda u prosječnoj hranjivoj vrijednosti meda u 100 g: masti 0,0 g od kojih zasićene masne kiseline 0,0 g; ugljikohidrati 82,4 g od kojih šećeri 68,6 g; bjelančevine 1,1 g; sol 0,02 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze. Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda. Naveden je kratki tekst o uputama za korištenje, tj. o ispravnoj konzumaciji meda: „Med se ispravno konzumira otopljen u napitku (do 45°C) ili pod jezikom.“ Iz navedenog teksta prolazi kako drugi načini konzumacije meda nisu ispravni. Na deklaraciji se neispravno navodi izraz „masa“.



Slika 22. med Livada 900 g (Apidal, Super Konzum)

Slika 23. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „med Livada“, neto količine 450 g. Naveden je datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti, 19.06.2025. Navedena je naziv tvrtke koja puni Apidal te adresa vlasnice koja proizvodi i prodaje med: Gordana Brljević Put počivala 8, 21252 Tugare, Hrvatska. Vidljiva je zemlja podrijetla: Republika Hrvatska. Vidljivi su kriteriji sastava meda u prosječnoj hranjivoj vrijednosti meda u 100 g. Kriteriji su poredani prema točnom redoslijedu informacija, prema padajućem udjelu: energija 1272 kJ/304 kcal; masti 0,0 g od kojih zasićene masne kiseline 0,0 g; ugljikohidrati 82,4 g od kojih šećeri 68,6 g; bjelančevine 1,1 g; sol 0,02 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer

se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze. Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda. Naveden je kratki tekst o uputama o korištenju, tj. o ispravnoj konzumaciji meda: „Med se ispravno konzumira otopljen u napitku (do 45°C) ili pod jezikom.“ Iz navedenog teksta proizlazi kako drugi načini konzumacije meda nisu ispravni. Na deklaraciji se neispravno navodi izraz „masa“.



Slika 23. med Livada 450 g (Apidal, Super Konzum)

Slika 24. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „MED bagrem“, neto količine 900 g. Naveden je datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti, 30.11.2024. Navedeni su podaci o proizvođaču MEDO-FLOR d.o.o. Vodovodna I ovojak 7, 10253 Donji Dragonožec, Hrvatska. Vidljivi su podaci o zemljama podrijetla: Hrvatska, Kina. Iz navedenog proizlazi da je veći udio sastojaka iz Hrvatske, a manji iz Kine. Vidljive su upute o uvjetima čuvanja meda,

„Uvjeti čuvanja: na sobnoj temperaturi. Prirodno svojstvo meda je kristalizacija. Rekrystalizacija: grijanjem na temperaturi do 40°C.“



Slika 24. MED bagrem 900 g (medo-flor, Super Konzum)

Slika 25. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „med akacija/bagrem“, neto količine 900 g. Naveden je datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti, 02.08.2024., a naveden je i lot broj. Navedeni su podaci tko puni: MEDO-FLOR Vodovodna I ovojak 7, 10253 Donji Dragožec, Hrvatska. Navedene su zemlje podrijetla: Hrvatska, Kina. Iz navedenog proizlazi da je veći udio sastojaka iz Hrvatske, a manji iz Kine. Deklaracija je pisana na slovenskom, hrvatskom i srpskom jeziku. Navedeni su uvjeti čuvanja meda: „Čuvati na sobnoj temperaturi.“ Prirodni med može kristalizirati. Zagrijavanjem na 40°C ponovno postaje tekući i zadržava prirodna svojstva.“ Navedeni su podaci o uvozniku i tko stavlja na tržište za Republiku Hrvatsku i Srbiju. Navedena je i nutritivna vrijednost meda u 100 g.; masti 0,0 g od kojih zasićene masne kiseline 0,0 g; ugljikohidrati 80,9 g od kojih šećeri 68,6 g; bjelančevine 1,1 g; sol 0,02 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 10 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze.



Slika 25. med akacija/bagrem MEDO-FLOR, Super Konzum)

Slika 26. prikazuje deklaraciju meda koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „med Vrijesak“, neto količine 900 g. Naveden je datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti, 19.6.2026. Navedena je naziv tvrtke koja puni Apidal te adresa vlasnice koja proizvodi i prodaje med: Gordana Brljević Put počivala 8, 21252 Tugare, Hrvatska. Vidljiva je zemlja podrijetla: Republika Hrvatska. Vidljivi su parametri sastava meda u prosječnoj hranjivoj vrijednosti meda u 100 g: masti 0,0 g od kojih zasićene masne kiseline 0,0 g; ugljikohidrati 82,4 g od kojih šećeri 68,6 g; bjelančevine 1,1 g; sol 0,02 g. Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda. Naveden je kratki tekst o uputama za korištenje, tj. o ispravnoj konzumaciji meda: „Med se ispravno konzumira otopljen u napitku (do 45°C) ili pod jezikom.“ Iz navedenog teksta prolazi kako drugi načini konzumacije meda nisu ispravni. Na deklaraciji se neispravno navodi izraz „masa“ te je neispravno napisano *netto*, ispravno je *neto*.



Slika 26. med Vrijesak 900 g (Apidal, Super Konzum)

Slika 27. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „med Kadulja“, neto količine 900 g. Naveden je datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti, 13.10.2026. Navedena je naziv tvrtke koja puni Apidal te adresa vlasnice koja proizvodi i prodaje med: Gordana Brljević Put počivala 8, 21252 Tugare, Hrvatska. Vidljiva je zemlja podrijetla: Republika Hrvatska. Vidljivi su parametri sastava meda u prosječnoj hranjivoj vrijednosti meda u 100 g: masti 0,0 g od kojih zasićene masne kiseline 0,0 g; ugljikohidrati 82,4 g od kojih šećeri 68,6 g; bjelančevine 1,1 g; sol 0,02 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze. Nisu vidljive

upute o uvjetima čuvanja meda. Naveden je kratki tekst o uputama za korištenje, tj. o ispravnoj konzumaciji meda: „Med se ispravno konzumira otopljen u napitku (do 45°C) ili pod jezikom.“ Iz navedenog teksta prolazi kako drugi načini konzumacije meda nisu ispravni. Na deklaraciji se neispravno navodi izraz „masa“.



Slika 27. med Kadulja 900 g (Apidal, Super Konzum)

Slika 28. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „med Kadulja“, neto količine 450 g. Naveden je datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti, 28.06.2026.

Navedena je naziv tvrtke koja puni Apidal te adresa vlasnice koja proizvodi i prodaje med: Gordana Brljević Put počivala 8, 21252 Tugare, Hrvatska. Vidljiva je zemlja podrijetla: Republika Hrvatska. Vidljivi su parametri sastava meda u prosječnoj hranjivoj vrijednosti meda u 100 g: masti 0,0 g od kojih zasićene masne kiseline 0,0 g; ugljikohidrati 82,4 g od kojih šećeri 68,6 g; bjelančevine 1,1 g; sol 0,02 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze. Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda. Naveden je kratki tekst o uputama za korištenje, tj. o ispravnoj konzumaciji meda: Med se ispravno konzumira otopljen u napitku (do 45°C) ili pod jezikom.“ Iz navedenog teksta prolazi kako drugi načini konzumacije meda nisu ispravni. „Na deklaraciji se neispravno navodi izraz „masa“.



Slika 28. med Kadulja 450 g (Apidal, Super Konzum)

Slika 29. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „MED Bagrem“, neto količine 900 g. Naveden je datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti, 12.05.2025., a označen je i lot broj. Navedeni su podaci o proizvođaču Amelio i adresa tko pakira: VM₂ d.o.o. Rudeška cesta 14, 10000 Zagreb, Hrvatska. Vidljivi su podaci o zemljama podrijetla: Kina, Hrvatska. Iz navedenog je vidljivo da je veći udio sastojaka iz Kine, a manji iz Hrvatske. Vidljive su upute o uvjetima čuvanja meda: „Čuvati na sobnoj temperaturi, na tamnom mjestu. Da bi se med vratio u tekuće stanje zagrijte ga na 40°C.“,



Slika 29. MED Bagrem 900 g (Amelio, Super Konzum)

3.4. Deklaracije medova uzorkovanih u Plodine d.d., SUPERMARKET PLODINE Zadar

Slika 30. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „MED cvjetni, neto količine 900 g. Vidljiv je datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti, 10.09.2024. Navedeni su podaci o proizvođaču MEDO-FLOR d.o.o. Vodovodna I ovojak 7, 10253 Donji Dragonožec, Hrvatska te zemlje podrijetla: Kina, Hrvatska. Iz navedenog slijedi da je veći udio sastojaka iz Kine, a manji iz Hrvatske. Vidljivi su podaci o uvjetima čuvanja meda: „Uvjeti čuvanja: na sobnoj temperaturi. Prirodno svojstvo: kristalizacija. Rekrystalizacija: grijanjem na temperaturi do 40°C.“



Slika 30. MED cvjetni 900 g (medo-flor, SUPERMARKET PLODINE)

Slika 31. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „med CVJETNI“, neto količine 900 g. Naveden je datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti 29.11.2023. Navedeni su podaci o proizvođaču PIP d.o.o. Karlovačka 8d HR-10451 Pisarovina Hrvatska i zemljama podrijetla: Kina, Brazil, Hrvatska. Iz navedenog slijedi da je najveći udio sastojaka iz Kine, manji iz Brazila i najmanji udio iz Hrvatske. Vidljivi su podaci o uvjetima čuvanja meda: „Čuvati pri sobnoj temperaturi.“ Naveden je podatak svojstva meda: „Svojstvo meda je kristalizacija. Zagrijavanjem do 45°C ponovno je tekući.“ Vidljivi su parametri sastava meda u prosječnoj hranjivoj vrijednosti meda u 100 g: masti 0,0 g od kojih zasićene masne kiseline 0,0 g; ugljikohidrati 80,9 g od kojih šećeri 68,6 g; bjelančevine 1,1 g; sol 0,02 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze.



Slika 31. med CVJETNI 900 g (PIP d.o.o. Pisarovina, SUPERMARKET PLODINE)

Slika 32. prikazuje deklaraciju meda koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „**Med** CVJETNI“, neto količine 900 g. Naveden je datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti 11.11.2024. te lot broj. Navedeni su podaci o proizvođaču Apimel d.o.o. E. Kvaternika 131, 31220 Višnjevac, Hrvatska i zemljama podrijetla: Hrvatska, Ukrajina, Kina. Iz navedenog slijedi da je najveći udio sastojaka iz Hrvatske pa zatim iz Ukrajine i najmanji udio iz Kine. Vidljivi su parametri sastava meda u prosječnoj hranjivoj vrijednosti meda u 100 g: masti 0,0 g od kojih zasićene masne kiseline 0,0 g; ugljikohidrati 84,2 g od kojih šećeri 82,2 g; bjelančevine 0,3 g; sol 0 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze. Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda. Naveden je podatak da je „Med cvjetni vrcani.“ te koje je svojstvo meda „Med kristalizira.“



Slika 32. **Med CVJETNI 900 g** (Apimel, SUPERMARKET PLODINE)

Slika 33. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „**CVJETNI MED**“ cvjetni neto količine 900 g. Naveden je datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti 17.02.2025. te lot broj. Navedeni su podaci o proizvođaču Apimel d.o.o. E. Kvaternika 131, 31220 Višnjevac, Hrvatska i zemlji podrijetla: Hrvatska. Vidljivi su parametri sastava meda u prosječnoj hranjivoj vrijednosti meda u 100 g: masti 0,0 g od kojih zasićene masne kiseline 0,0 g; ugljikohidrati 84,2 g od kojih šećeri 82,2 g; bjelančevine 0,3 g; sol 0 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze. Nisu vidljivi podaci o uvjetima čuvanja meda. Naveden je podatak da je „Cvjetni vrcani med“ te da „Med kristalizira.“



Slika 33. CVJETNI MED 900 g (Apimel, SUPERMARKET PLODINE)

Slika 34. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „FEINER BLUTENHONIG“, neto količine 500 g. Na proizvodu je zalijepljena deklaracija na hrvatskome jeziku gdje je vidljivo da se radi o cvjetnom medu. Datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti naveden je na poklopcu, ali je slabo vidljiv. Navedeni su podaci o proizvođaču: A. Darbo AG 6135 Stans/Tirol, Austrija i zemlji podrijetla: Austrija. Na deklaraciji je vidljivo tko proizvod stavlja na tržište A1 d.o.o., Tići 14, 51000 Rijeka, Hrvatska. Vidljivi su parametri sastava meda u prosječnoj hranjivoj vrijednosti meda u 100 g: masti 0,0 g od kojih zasićene masne kiseline 0,0 g; ugljikohidrati 70 g od kojih šećeri 70 g; bjelančevine 0,4 g; sol 0 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze. Navedena je uputa o uvjetima čuvanja meda: „Čuvati na sobnoj temperaturi. Svojstvo meda je kristalizacija. Zagrijavanjem do 40°C ponovno je tekući.“ Navedena je uputa o ispravnoj konzumaciji meda: „Med se ispravno konzumira otopljen u napitku do 45°C ili podjezično.“



Slika 34. FEINER BLUTENHONIG 500 g (d'arbo, SUPERMARKET PLODINE)

Slika 35. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „Med CVJETNI“, neto količine 450 g. Naveden je datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti 23.11.2023. Navedeni su podaci o proizvođaču PIP d.o.o. Karlovačka 8d HR-10451 Pisarovina Hrvatska i zemljama podrijetla: Kina, Brazil, Hrvatska. Iz navedenog slijedi da je najveći udio sastojaka iz Kine pa zatim Brazila i Hrvatske. Vidljive su upute o uvjetima čuvanja meda: „Čuvati na sobnoj temperaturi.“ Naveden je podatak o prirodnom svojstvu meda: „Svojstvo meda je kristalizacija. Zgrijavanjem do 45°C ponovno je tekući.“ Vidljivi su parametri sastava meda u prosječnoj hranjivoj vrijednosti meda u 100 g: masti 0,0 g od kojih zasićene masne kiseline 0,0 g; ugljikohidrati 80,9 g od kojih šećeri 68,6 g; bjelančevine 1,1 g; sol 0,02 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze.



Slika 35. Med CVJETNI 450 g (PIP d.o.o. Pisarovina, SUPERMARKET PLODINE)

Slika 36. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „Med BAGREM“ neto količine 900 g. Naveden je datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti 09.02.2024.. Navedeni su podaci o proizvođaču PIP d.o.o. Karlovačka 8d HR-10451 Pisarovina Hrvatska i zemljama podrijetla: Kina, Hrvatska. Iz navedenog slijedi da je najveći udio sastojaka iz Kine, a manji udio iz Hrvatske. Vidljive su upute o uvjetima čuvanja meda: „Čuvati na sobnoj temperaturi.“ Naveden je podatak o prirodnom svojstvu meda: „Svojstvo meda je kristalizacija. Zgrijavanjem do 45°C ponovno je tekući.“ Vidljivi su parametri sastava meda u prosječnoj hranjivoj vrijednosti meda u 100 g: masti 0,0 g od kojih zasićene masne kiseline 0,0 g; ugljikohidrati 80,9 g od kojih šećeri 68,6 g; bjelančevine 1,1 g; sol 0,02 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 1,0 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze.



Slika 36. Med BAGREM 900 g (PIP d.o.o. Pisarovina , SUPERMARKET PLODINE)

Slika 37. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „Med BAGREM“, neto količine 450 g. Naveden je datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti: 09.02.2024. Navedeni su podaci o proizvođaču PIP d.o.o. Karlovačka 8d HR-10451 Pisarovina Hrvatska te zemlje podrijetla: Kina, Hrvatska. Iz navedenog slijedi da je najveći udio sastojaka iz Kine, a manji udio iz Hrvatske. Vidljive su upute o uvjetima čuvanja meda: „Čuvati na sobnoj temperaturi.“ Naveden je podatak o prirodnom svojstvu meda: „Svojstvo meda je kristalizacija. Zagrijavanjem do 45°C ponovno je tekući.“ Vidljivi su parametri sastava meda u prosječnoj hranjivoj vrijednosti meda u 100 g: masti 0,0 g od kojih zasićene masne kiseline 0,0 g; ugljikohidrati 80,9 g od kojih šećeri 68,6 g; bjelančevine 1,1 g; sol 0,02 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 10 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze.



Slika 37. Med BAGREM 450 g (PIP d.o.o. Pisarovina, SUPERMARKET PLODINE)

Slika 38. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „**Med BAGREMOV**“ neto količine 450 g. Naveden je datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti 24.02.2025. te lot broj. Navedeni su podaci o proizvođaču Apimel d.o.o. E. Kvaternika 131, 31220 Višnjevac, Hrvatska i zemljama podrijetla: Hrvatska, Kina. Iz navedenog slijedi da je najveći udio sastojaka iz Hrvatske, a manji udio iz Kine. Vidljivi su parametri sastava meda u prosječnoj hranjivoj vrijednosti meda u 100 g: masti 0,0 g od kojih zasićene masne kiseline 0,0 g; ugljikohidrati 84,2 g od kojih šećeri 82,2 g; bjelančevine 0,3 g; sol 0 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 10 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze. Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda. Naveden je podatak da je med „Vrcani bagremov med.“ Te prirodno svojstvo meda „Med kristalizira“.



Slika 38. Med BAGREMOV 450 g (Apimel, SUPERMARKET PLODINE)

Slika 39. prikazuje deklaraciju meda koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „Med LIPA, neto količine 900 g. Naveden je datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti 07.12.2023. Navedeni su podaci o proizvođaču PIP d.o.o. Karlovačka 8d HR-10451 Pisarovina Hrvatska i zemljama podrijetla: Kina, Hrvatska. Iz navedenog slijedi da je najveći udio sastojaka iz Kine, a manji iz Hrvatske. Vidljive su upute o uvjetima čuvanja meda: „Čuvati na sobnoj temperaturi.“ Naveden je podatak o prirodnom svojstvu meda: „Svojstvo meda je kristalizacija. Zagrijavanjem do 45°C ponovno je tekući.“ Vidljivi su parametri sastava meda u prosječnoj hranjivoj vrijednosti meda u 100 g: masti 0,0 g od kojih zasićene masne kiseline 0,0 g; ugljikohidrati 80,9 g od kojih šećer 68,6 g; bjelančevine 1,1 g; sol 0,02 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 10 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o

reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze.



Slika 39. Med **LIPA** 900 g (PIP d.o.o. Pesarovina, SUPERMARKET PLODINE)

Slika 40. prikazuje deklaraciju meda koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „**Med LIPOV**“, neto količine 900 g. Naveden je datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti 24.02.2025. te lot broj. Navedeni su podaci o proizvođaču Apimel d.o.o. E. Kvaternika 131, 31220 Višnjevac, Hrvatska i zemlji podrijetla: Rumunjska. Vidljivi su parametri sastava meda u prosječnoj hranjivoj vrijednosti meda u 100 g: masti 0,0 g od kojih zasićene masne kiseline 0,0 g; ugljikohidrati 84,2 g od kojih šećeri 82,2 g; bjelančevine 0,3 g; sol 0 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze. Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda. Naveden je podatak da je „Vrcani lipov med.“ Te prirodno svojstvo meda: „Med kristalizira.“



Slika 40. Med LIPOV 900 g (Apimel, SUPERMARKET PLODINE)

Slika 41. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „FEINER LINDENHONIG“, dodatno je zalijepljena naljepnica s hrvatskim prijevodom te je vidljivo da se radi o kremastom medu od lipe neto količine 500 g. Datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti vidljiv je na poklopcu 23.07.2023. Navedeni su podaci o proizvođaču: A. Darbo AG 6135 Stans/Tirol, Austrija i zemlji podrijetla: Austrija. Na deklaraciji je vidljivo tko proizvod stavlja na tržište A1 d.o.o., Tići 14, 51000 Rijeka, Hrvatska. Vidljivi su parametri sastava meda u prosječnoj hranjivoj vrijednosti meda u 100 g: masti 0,0 g od kojih zasićene masne kiseline 0,0 g; ugljikohidrati 70 g od kojih šećeri 70 g; bjelančevine 0,4 g; sol 0 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze. Navedena je uputa o uvjetima čuvanja meda: „Čuvati na sobnoj temperaturi. Svojestvo meda je kristalizacija. Zagrijavanjem do 40°C ponovno je tekući.“ Navedena je uputa o ispravnoj konzumaciji meda: „Med se ispravno konzumira otopljen u napitku do 45°C ili podjezično.“



Slika 41. FEINER LINDENHONIG 500 g (d'arbo, SUPERMARKET PLODINE)

Slika 42. prikazuje deklaraciju meda koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „Med LIPA“, neto količine 450 g; datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti: 07.12.2023. Navedeni su podaci o proizvođaču PIP d.o.o. Karlovačka 8d HR-10451 Pisarovina Hrvatska te zemlje podrijetla: Rumunjska, Hrvatska. Iz navedenog slijedi da je najveći udio sastojaka iz Rumunjske, a manji udio iz Hrvatske. Vidljive su upute o uvjetima čuvanja meda: „Čuvati na sobnoj temperaturi.“ Naveden je podatak o prirodnom svojstvu meda: „Svojstvo meda je kristalizacija. Zagrijavanjem do 45°C ponovno je tekući.“ Vidljivi su parametri sastava meda u prosječnoj hranjivoj vrijednosti meda u 100 g: masti 0,0 g od kojih zasićene masne kiseline 0,0 g; ugljikohidrati 80,9 g od kojih šećeri 68,6 g; bjelančevine 1,1 g; sol 0,02 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze.



Slika 42. Med LIPA 450 g (PIP d.o.o. Pisarovina, SUPERMARKET PLODINE)

Slika 43. prikazuje deklaraciju meda koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „Med LIPOV“ neto količine 450 g. Datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti vidljiv je na poklopcu 17.12.2024. Navedeni su podaci o proizvođaču Apimel d.o.o. E. Kvaternika 131, 31220 Višnjevac, Hrvatska i zemlji podrijetla: Hrvatska. Vidljivi su parametri sastava meda u prosječnoj hranjivoj vrijednosti meda u 100 g: masti 0,0 g od kojih zasićene masne kiseline 0,0 g; ugljikohidrati 84,2 g od kojih šećeri 82,2 g; bjelančevine 0,3 g; sol 0 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze. Nisu vidljivi podaci o uvjetima čuvanja meda. Naveden je podatak da je med „Vrcani lipov med“ te prirodno svojstvo meda: „Med kristalizira.“



Slika 43. Med LIPOV 450 g (Apimel, SUPERMARKET PLODINE)

Slika 44. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „Med KESTENOV“, neto količine 450 g. Naveden je datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti 06.08.2022. te lot broj. Navedeni su podaci o proizvođaču Apimel d.o.o. E. Kvaternika 131, 31220 Višnjevac. Vidljivi su parametri sastava meda u prosječnoj hranjivoj vrijednosti meda u 100 g: masti 0,0 g od kojih zasićene masne kiseline 0,0 g; ugljikohidrati 84,2 g od kojih šećeri 82,2 g; bjelančevine 0,3 g; sol 0 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze. Nisu vidljive upute o uvjetima

čuvanja meda. Naveden je podatak da je med „Vrcani kestenov med.“ Nisu vidljivi podaci o zemlji ili zemljama podrijetla. Preko deklaracije su zalijepljeni podaci o adresi proizvođača te tablica hranjivih vrijednosti.



Slika 44. Med KESTENOV 450 g (Apimel, SUPERMARKET PLODINE)

Slika 45. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „Med CVJETNI I KESTEN, miješani; neto količine 900 g. Naveden je datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti 25.11.2023. Navedeni su podaci o proizvođaču PIP d.o.o. Karlovačka 8d HR-10451 Pisarovina Hrvatska i zemljama podrijetla: Kina, Italija, Hrvatska. Iz navedenog slijedi da je najveći udio iz Kine, a zatim Italije pa Hrvatske. Vidljive su upute o uvjetima čuvanja meda: „Čuvati na sobnoj temperaturi.“ Naveden je podatak o prirodnom svojstvu meda: „Svojstvo meda

je kristalizacija. Zagrijavanjem do 45°C ponovno je tekući.“ Vidljivi su parametri sastava meda u prosječnoj hranjivoj vrijednosti meda u 100 g: masti 0,0 g od kojih zasićene masne kiseline 0,0 g; ugljikohidrati 80,9 g od kojih šećeri 68,6 g; bjelančevine 1,1 g; sol 0,02 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze.



Slika 45. Med CVJETNI I KESTEN, miješani 900 g (PIP d.o.o. Pisarovina, SUPERMARKET PLODINE)

Slika 46. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „Med CVJETNI I KESTEN, miješani, neto količine 450 g. Naveden je datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti 07.09.2023. Navedeni su podaci o proizvođaču PIP d.o.o. Karlovačka 8d HR-10451 Pisarovina Hrvatska te zemlje podrijetla: Kina, Hrvatska. Iz navedenog slijedi da je veći udio sastojaka iz Kine, a manji udio iz Hrvatske. Vidljive su upute o uvjetima čuvanja meda: „Čuvati na sobnoj temperaturi.“ Naveden je podatak o prirodnom svojstvu meda: „Svojstvo meda je kristalizacija. Zagrijavanjem do 45°C ponovno je tekući.“ Vidljivi su parametri sastava meda u prosječnoj hranjivoj vrijednosti meda u 100 g: masti 0,0 g od kojih zasićene masne kiseline 0,0 g; ugljikohidrati 80,9 g od kojih šećeri 68,6 g; bjelančevine 1,1 g; sol 0,02 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o

reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze.



Slika 46. Med CVJETNI I KESTEN, miješani 450 g (PIP d.o.o. Pisarovina, SUPERMARKET PLODINE)

Slika 47. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „FEINER WALDHONIG“. Zalijepljena je hrvatska deklaracija pa je vidljivo da se radi o šumskom medu, neto količine 500 g. Datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti vidljiv je na poklopcu 07.09.2023. Navedeni su podaci o proizvođaču: A. Darbo AG 6135 Stans/Tirol, Austrija i zemlji podrijetla: Austrija. Na deklaraciji je vidljivo tko proizvod stavlja na tržište A1 d.o.o., Tići 14, 51000 Rijeka, Hrvatska. Vidljivi su parametri sastava meda u prosječnoj hranjivoj vrijednosti meda u 100 g: masti 0,0 g od kojih zasićene masne kiseline 0,0 g; ugljikohidrati 70 g od kojih šećer 70 g; bjelančevine 0,4 g; sol 0 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze. Navedena je uputa o uvjetima čuvanja meda: „Čuvati na sobnoj temperaturi. Svojestvo meda je kristalizacija. Zagrijavanjem do 40°C ponovno je tekući.“ Navedena je uputa o ispravnoj konzumaciji meda: „Med se ispravno konzumira otopljen u napitku do 45°C ili podjezično.“



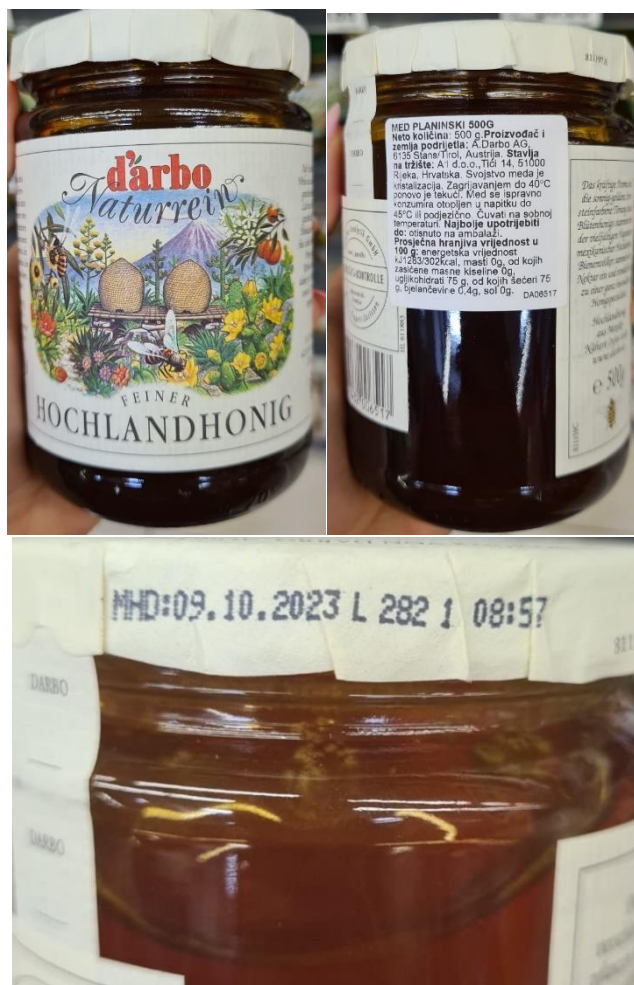
Slika 47. FEINER WALDHONIG 500 g (d'arbo, SUPERMARKET PLODINE)

Slika 48. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „Med šumski“, miješani neto količine 700 g. Datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti je 03.02.2024. Navedeni su podaci o proizvođaču PIP d.o.o. Karlovačka 8d HR-10451 Pisarovina Hrvatska i zemlja podrijetla: Hrvatska. Naveden je podatak da je uvezeno iz Hrvatske. Vidljivi su parametri sastava meda u prosječnoj hranjivoj vrijednosti meda u 100 g: masti 0,0 g od kojih zasićene masne kiseline 0,0 g; ugljikohidrati 80,9 g od kojih šećeri 68,6 g; bjelančevine 1,1 g; sol 0,02 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze. Vidljive su upute o uvjetima čuvanja meda: „Čuvati na sobnoj temperaturi.“ Navedeno svojstvo meda „Svojstvo meda je kristalizacija. Zagrijavanjem do 45°C med ponovno je tekući.“ Na deklaraciji su navedene upute o ispravnoj konzumaciji: „Med se ispravno konzumira otopljen u napitku (do 45°C) ili podjezično.“ Iz navedenog proizlazi da niti jedna konzumacija nije ispravna, nego samo ova.



Slika 48. Med šumski 700 g (PIP d.o.o. Pisarovina, SUPERMARKET PLODINE)

Slika 49. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „FEINER HOCHLANDHONIG“, zalijepljena je deklaracija na hrvatskom te je vidljivo da se radi o planinskom medu, neto količine 500 g. Datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti vidljiv je na poklopcu 09.10.2023. Navedeni su podaci o proizvođaču: A. Darbo AG 6135 Stans/Tirol, Austrija i zemlji podrijetla: Austrija. Na deklaraciji je vidljivo tko proizvod stavlja na tržište A1 d.o.o., Tići 14, 51000 Rijeka, Hrvatska. Vidljivi su parametri sastava meda u prosječnoj hranjivoj vrijednosti meda u 100 g: masti 0,0 g od kojih zasićene masne kiseline 0,0 g; ugljikohidrati 70 g od kojih šećeri 70 g; bjelanjčevine 0,4 g; sol 0 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze. Navedena je uputa o uvjetima čuvanja meda: „Čuvati na sobnoj temperaturi. Svojstvo meda je kristalizacija. Zagrijavanjem do 40°C ponovno je tekući.“ Navedena je uputa o ispravnoj konzumaciji meda: „Med se ispravno konzumira otopljen u napitku do 45°C ili podjezično.“ Iz navedenog proizlazi da niti jedna druga konzumacija nije ispravna.



Slika 49. EINER HOCHLANDHONIG 500 g (d'arbo, SUPERMARKET PLODINE)

Slika 50. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „MED Mediteranski“, neto količine 450 g. Naveden je datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti, 24.01.2025. Navedeni su podaci o proizvođaču MEDO-FLOR Vodovodna I ovojak 7, 10253 Donji Dragonožec, Hrvatska i zemljama podrijetla: Grčka, Hrvatska. Iz navedenog slijedi da je veći udio sastojaka iz Grčke, a manji iz Hrvatske. Vidljive su upute o uvjetima čuvanja meda: „Uvjeti čuvanja: na sobnoj temperaturi.“ Navedeno je da je prirodno svojstvo meda: „Prirodno svojstvo meda: kristalizacija. Rekrystalizacije: grijanjem na temperaturi do 40°C.“



Slika 50. **MED** Mediteranski 450 g (medo-flor, SUPERMARKET PLODINE)

Slika 51. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „**EKO MED** Cvjetni“, neto količine 450 g. Datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti je 24.09.2023. Navedeni su podaci o proizvođaču MEDO-FLOR Vodovodna I ovojak 7, 10253 Donji Dragonožec, Hrvatska i zemljama podrijetla: Kina, Rumunjska. Iz navedenog slijedi da je veći udio sastojaka iz Kine, a manji iz Rumunjske. Vidljivi su parametri sastava meda u prosječnoj hranjivoj vrijednosti meda u 100 g: masti 0,0 g od kojih zasićene masne kiseline 0,0 g; ugljikohidrati 80,9 g od kojih šećeri 68,6 g; bjelančevine 1,1 g; sol 0,02 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze. Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda. Navedeno je koje je prirodno svojstvo meda te kako dolazi do rekristalizacije: „Prirodno svojstvo meda je kristalizacija. Rekristalizacija nastaje grijanjem na temperaturi do 40°C.“ Prema članku 26. Pravilnik o kontrolnom sustavu ekološke poljoprivrede NN 11/2020 [7]. Pravne i fizičke osobe koje na tržište stavljaju i distribuiraju proizvode na kojima se navodi da su »prihvatljivi u ekološkoj proizvodnji« obvezni su se pridržavati odredbi Uredbe Komisije (EZ) br. 889/2008. Ekološke proizvode deklarira proizvođač odnosno uvoznik. Deklaracija mora biti ispisana na hrvatskom jeziku. Nacionalni znak ekološkog proizvoda je dozvoljeno koristiti pri označavanju, reklamiranju i prezentiranju ekoloških proizvoda [7].



Slika 51. **EKO MED** Cvjetni 450 g (medo-flor, SUPERMARKET PLODINE)

Slika 52. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „Kadulja PREMIUM“, neto količine 900 g. U osnovnom vidnom polju nije vidljiva riječ „med“. Datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti vidljiv je na poklopcu 04.01.2023. Navedeni su podaci o proizvođaču Apimel d.o.o. E. Kvaternika 131, 31220 Višnjevac, Hrvatska i zemlji podrijetla: Hrvatska. Vidljivi su parametri sastava meda u prosječnoj hranjivoj vrijednosti meda u 100 g: masti 0,0 g od kojih zasićene masne kiseline 0,0 g; ugljikohidrati 84,2 g od kojih šećeri 82,2 g; bjelančevine 0,3 g; sol 0 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze. Nisu vidljive upute uvjetima čuvanja meda. Na deklaraciji je navedeno da je proizvod na bazi meda i tinkture kadulje. Sastojci u 100 g, med 98%, tinktura kadulje 2%. Ovaj proizvod nije med nego pripravak na bazi meda, koji u sebi sadrži još neke dodatke, a u ovom slučaju tinkturu kadulje. Prodaja ovakvih proizvoda dovodi potrošače u zabludu. S obzirom da proizvod „**Kadulja PREMIUM**“ nije med, na njega se ne primjenjuju odredbe Pravilnika o medu.



Slika 52. Kadulja PREMIUM 900 g(Apimel, SUPERMARKET PLODINE)

Slika 53. prikazuje deklaraciju meda koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „Ružmarin PREMIUM“, neto količine 450 g. U osnovnom vidnom polju nije vidljiva riječ „med“. Na poklopcu je vidljiv datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti 18.07.2025. te lot broj. Navedeni su podaci o proizvođaču Apimel d.o.o. E. Kvaternika 131, 31220 Višnjevac, Hrvatska i zemlji podrijetla: Hrvatska. Vidljivi su parametri sastava meda u prosječnoj hranjivoj vrijednosti meda u 100 g: masti 0,0 g od kojih zasićene masne kiseline 0,0 g; ugljikohidrati 84,2 g od kojih šećeri 82,2 g; bjelančevine 0,3 g; sol 0 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze. Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda. Na deklaraciji je navedeno da je proizvod na bazi

meda s alkoholnom tinkturom od ružmarina. Sastojci u 100 g, med 98%, tinktura ružmarina 2%. Ovaj proizvod nije med nego pripravak na bazi meda, koji u sebi sadrži još neke dodatke, a u ovom slučaju tinkturu od ružmarina. Prodaja ovakvih proizvoda dovodi potrošače u zabludu. S obzirom da proizvod „Ružmarin **PREMIUM**“ nije med, na njega se ne primjenjuju odredbe Pravilnika o medu.



Slika 53. Ružmarin **PREMIUM** 450 g (Apimel, SUPERMARKET PLODINE)

Slika 54. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „Lavanda **PREMIUM**“, neto količine 450 g. U osnovnom vidnom polju nije vidljiva riječ „med“. Nije vidljiv datum do kojeg je proizvod najbolje upotrijebiti, kao ni lot broj. Navedeni su podaci o proizvođaču Apimel d.o.o. E. Kvaternika 131, 31220 Višnjevac, Hrvatska i zemlji podrijetla: Hrvatska. Vidljivi su parametri sastava meda u prosječnoj hranjivoj vrijednosti meda u 100 g: masti 0,0 g od kojih zasićene masne kiseline 0,0 g; ugljikohidrati 84,2 g od kojih šećeri 82,2 g; bjelančevine 0,3 g; sol 0 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze. Nisu vidljive upute uvjetima čuvanja meda. Na deklaraciji je navedeno da je proizvod na bazi meda s alkoholnom tinkturom od lavande. Sastojci u 100 g, med 98%, tinktura lavande 2%. Ovaj proizvod nije med nego pripravak na bazi meda, koji u sebi sadrži još neke dodatke, a u ovom slučaju

tinkтуру od lavande. Prodaja ovakvih proizvoda dovodi potrošače u zabludu. S obzirom da proizvod „Lavanda **PREMIUM**“ nije med, na njega se ne primjenjuju odredbe Pravilnika o medu.



Slika 54. Lavanda **PREMIUM** 450 g (Apimel, SUPERMARKET PLODINE)

Slika 55. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „**Kadulja** PREMIUM“, neto količine 450 g. U osnovnom vidnom polju nije vidljiva riječ „med“. Naveden je datum do kojeg je najbolje upotrijebiti proizvod 17.9.2024. kao i lot broj. Navedeni su podaci o proizvođaču Apimel d.o.o. E. Kvaternika 131, 31220 Višnjevac, Hrvatska i zemlji podrijetla: Hrvatska. Vidljivi su parametri sastava meda u prosječnoj hranjivoj vrijednosti meda u 100 g: masti 0,0 g od kojih zasićene masne kiseline 0,0 g; ugljikohidrati 84,2 g od kojih šećeri 82,2 g; bjelančevine 0,3 g; sol 0 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze. Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda. Na deklaraciji je navedeno da je proizvod na bazi meda i tinkture kadulje. Sastojci u 100 g, med 98%, tinktura kadulje 2%. Ovaj proizvod nije med nego pripravak na bazi meda, koji u sebi sadrži još neke dodatke, a u ovom slučaju tinkturu od kadulje. Prodaja ovakvih proizvoda dovodi potrošače u zabludu. S obzirom da proizvod „**Kadulja** PREMIUM“ nije med, na njega se ne primjenjuju odredbe Pravilnika o medu.



Slika 55. Kadulja PREMIUM 450 g (Apimel, SUPERMARKET PLODINE)

3.5. Deklaracije medova uzorkovanih u Tommy d.o.o., Tommy MAXIMARKET Zadar

Slika 56. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „MED cvjetni“ te da se radi o cvjetnom medu, neto količine 900 g. Naveden je datum do kojeg je najbolje upotrijebiti proizvod 28.12.2023. te lot broj. Na deklaraciji su navedeni potpuni podaci o proizvođača s adresom: TOP KAN d.o.o. Kozari Bok 57, 10000 Zagreb, Hrvatska te podaci o

zemljama podrijetla: Kina/Hrvatska. Iz navedenog slijedi da je veći udio sastojaka iz Kine, a manji iz Hrvatske. Vidljive su upute o uvjetima čuvanja meda, „Čuvati na suhom i hladnom mjestu. Kristalizacija meda je njegovo prirodno svojstvo.“



Slika 56. **MED** cvjetni 900 g (TOP KAN, Tommy)

Slika 57. prikazuje deklaraciju koja u osnovnom vidnom polju ima naziv „**Med** BAGREMOV“, neto količine 900 g. Naveden je datum do kojeg je najbolje upotrijebiti proizvod 25.005.2025. te lot broj. Na deklaraciji su navedeni potpuni podaci o proizvođaču s adresom: Apimel, E. Kvaternika 131, 31220 Višnjevac, Hrvatska te podaci o zemljama podrijetla: Hrvatska, Kina. Iz navedenog proizlazi da je veći udio sastojaka iz Hrvatske, a manji udio iz Kine. Vidljivi su parametri sastava meda u prosječnoj hranjivoj vrijednosti meda u 100 g: masti 0,0 g od kojih zasićene masne kiseline 0,0 g; ugljikohidrati 84,2 g od kojih šećeri 82,2 g; bjelančevine 0,3 g; sol 0 g. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze. Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda. Naveden je podatak da je med „Vrcani bagremov med.“ Te prirodno svojstvo meda „Med kristalizira“. Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda. Na deklaraciji je navedeno podatak: „Vrcani bagremov med.“ Na deklaraciji je navedeno i prirodno svojstvo meda: „Med kristalizira“.



Slika 57. **Med BAGREMOV** 900 g (Apimel, Tommy)

Tablica 6. Vrste nesukladnosti

| RB | Uzorak | Nesukladnosti |
|----|---|---|
| 1. | MED CVJETNI 900 g (VARŽAK-M, INTERSPAR) | Nisu vidljivi uvjeti čuvanja proizvoda. Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. |
| 2. | MED CVJETNI 700 g (Melbi, INTERSPAR) | Nema nepravilnosti. |
| 3. | MED Cvjetni 450 g (VARŽAK-M, INTERSPAR) | Nema nesukladnosti. |

| RB | Uzorak | Nesukladnosti |
|-----------|---|---|
| 4. | MED Cvjetni 450 g (VARŽAK-M, INTERSPAR) | Nema nesukladnosti. |
| 5. | Med Kesten 450 g (VARŽAK-M, INTERSPAR) | Nema nesukladnosti |
| 6. | MED Lipa 900 g (VARŽAK-M, INTERSPAR) | Nije vidljiva uputa o uvjetima čuvanja meda. |
| 7. | MED LIPA 700 g (Melbi, INTERSPAR) | Nema nesukladnosti. |
| 8. | MED Lipa 450 g (VARŽAK-M, INTERSPAR) | Nije vidljiva uputa o uvjetima čuvanja meda. |
| 9. | MED Lipa 450 g (VARŽAK-M, INTERSPAR) | Nema nesukladnosti. |
| 10. | MED Bagrem 450 g (VARŽAK-M, INTERSPAR) | Nije vidljiva uputa o uvjetima čuvanja meda. |
| 11. | MANUKA HONIG 225 g (Osterreichisches Warenhandeles, INTERSPAR) | Većim fontom slova navesti da med nije prikladan za djecu mlađu od godinu dana. Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. |
| 12. | CVJETNI MED 900 g (VARŽAK-M, Kaufland) | Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda. |
| 13. | MED Cvjetni 900 g (Favorites, Kaufland) | Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. |
| 14. | Cvjetni MED 900 g (KRALJ-BAR-VIL d.o.o., Kaufland) | Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. |
| 15. | Cvjetni med 900 g (KRALJ-BAR-VIL d.o.o., Kaufland) | Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. |
| 16. | Cvjetni KRALJEV MED 500 g (KRALJ-BAR-VIL d.o.o., Kaufland) | Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. |
| 17. | EKO MED Bagrem 450 g (medo-flor, Kaufland) | Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. |
| 18. | MED CVJETNI 900 g (Melbi, Super Konzum) | Nema nesukladnosti. |
| 19. | med cvetlični/cvjetni/cvetni 900 g (Apimel, Super Konzum) | Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. |
| 20. | MED Cvjetni 900 g (Amelio, Super Konzum) | Nema nesukladnosti. |

| RB | Uzorak | Nesukladnosti |
|-----|--|--|
| 21. | med Cvjetni 450 g (Apidal, Super Konzum) | Neispravno se navodi izraz „masa“. Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda. Navodi se uputa o ispravnoj konzumaciji meda te iz navedenog proizlazi da niti jedna druga konzumacija nije ispravna. Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. |
| 22. | med Livada 900 g (Apidal, Super Konzum) | Neispravno se navodi izraz „masa“. Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda. Navodi se uputa o ispravnoj konzumaciji meda te iz navedenog proizlazi da niti jedna druga konzumacija nije ispravna. Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. |
| 23. | med Livada 450 g (Apidal, Super Konzum) | Neispravno se navodi izraz „masa“. Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda. Navodi se uputa o ispravnoj konzumaciji meda te iz navedenog proizlazi da niti jedna druga konzumacija nije ispravna. Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. |
| 24. | MED bagrem 900 g (medo-flor, Super Konzum) | Nema nesukladnosti . |
| 25. | med akacija/bagrem (MEDO-FLOR, Super Konzum) | Neispravno se navodi izraz „masa“. Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda. Navodi se uputa o ispravnoj konzumaciji meda te iz navedenog proizlazi da niti jedna druga konzumacija nije ispravna. Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. |
| 26. | med Vrijesak 900 g (Apidal, Super Konzum) | Neispravno se navodi izraz „masa“. Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda. Navodi se uputa o ispravnoj konzumaciji meda te iz navedenog proizlazi da niti jedna druga konzumacija nije ispravna. Neispravno napisano <i>netto</i> . Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. |
| 27. | med Kadulja 900 g (Apidal, Super Konzum) | Neispravno se navodi izraz „masa“. Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda. Navodi se uputa o ispravnoj konzumaciji meda te iz navedenog proizlazi da niti jedna druga konzumacija nije ispravna. Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. |
| 28. | med Kadulja 450 g (Apidal, Super Konzum) | Neispravno se navodi izraz „masa“. Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda. Navodi se uputa o ispravnoj |

| RB | Uzorak | Nesukladnosti |
|-----------|--|---|
| | | konzumaciji meda te iz navedenog proizlazi da niti jedna druga konzumacija nije ispravna. Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. |
| 29. | MED Bagrem 900 g (Amelio, Super Konzum) | Nema nesukladnosti . |
| 30. | MED cvjetni 900 g (medo-flor, SUPERMARKET PLODINE) | Nema nesukladnosti . |
| 31. | med CVJETNI 900 g (PIP d.o.o. Pisarovina, SUPERMARKET PLODINE) | Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. |
| 32. | Med CVJETNI 900 g (Apimel, SUPERMARKET PLODINE) | Nisu navedene upute o uvjetima čuvanja meda. Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. |
| 33. | CVJETNI MED 900 g (Apimel, SUPERMARKET PLODINE) | Nisu navedene upute o uvjetima čuvanja meda. Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. |
| 34. | FEINER BLUTENHONIG 500 g (d'arbo, SUPERMARKET PLODINE) | Navodi se uputa o ispravnoj konzumaciji meda. Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. Slabo je vidljiv datum do kojeg je najbolje upotrijebiti proizvod. |
| 35. | Med CVJETNI 450 g (PIP d.o.o. Pisarovina, SUPERMARKET PLODINE) | Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. |
| 36. | Med BAGREM 900 g (PIP d.o.o. Pisarovina, SUPERMARKET PLODINE) | Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. |
| 37. | Med BAGREM 450 g (PIP d.o.o. Pisarovina, SUPERMARKET PLODINE) | Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. |
| 38. | Med BAGREMOV 450 g (Apimel, SUPERMARKET PLODINE) | Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda. |
| 39. | Med LIPA 900 g (PIP d.o.o. Pisarovina, SUPERMARKET PLODINE) | Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. |
| 40. | Med LIPOV 900 g (Apimel, SUPERMARKET PLODINE) | Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda. Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. |
| 41. | FEINER LINDENHONIG 500 g (d'arbo, SUPERMARKET PLODINE) | Navodi se uputa o ispravnoj konzumaciji meda. Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. |
| 42. | Med LIPA 450 g (PIP d.o.o. Pisarovina, SUPERMARKET PLODINE) | Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. |
| 43. | Med LIPOV 450 g (Apimel, SUPERMARKET PLODINE) | Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda. Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. |

| RB | Uzorak | Nesukladnosti |
|-----------|---|---|
| 44. | Med KESTENOV 450 g (Apimel, SUPERMARKET PLODINE) | Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda. Nisu vidljivi podaci o zemlji ili zemljama podrijetla. Zalijepljena tablica nutritivnih vrijednosti preko deklaracije. Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. |
| 45. | Med CVJETNI I KESTEN, miješani 900 g (PIP d.o.o. Pisarovina, SUPERMARKET PLODINE) | Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. |
| 46. | Med CVJETNI I KESTEN, miješani 450 g (PIP d.o.o. Pisarovina, SUPERMARKET PLODINE) | Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. |
| 47. | FEINER WALDHONIG 500 g (d'arbo, SUPERMARKET PLODINE) | Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. |
| 48. | Med šumski 700 g (PIP d.o.o. Pisarovina, SUPERMARKET PLODINE) | Navodi se uputa o ispravnoj konzumaciji meda. Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. |
| 49. | EINER HOCHLANDHONIG 500 g (d'arbo, SUPERMARKET PLODINE) | Navodi se uputa o ispravnoj konzumaciji meda. Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. |
| 50. | MED Mediteranski 450 g (medo-flor, SUPERMARKET PLODINE) | Nema nesukladnosti. |
| 51. | MED Mediteranski 450 g (medo-flor, SUPERMARKET PLODINE) | Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda. Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. |
| 52. | Kadulja PREMIUM 900 g (Apimel, SUPERMARKET PLODINE) | Dovođenje potrošača u zabludu. Pripravak na bazi meda s dodacima. Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. |
| 53. | Ružmarin PREMIUM 450 g (Apimel, SUPERMARKET PLODINE) | Dovođenje potrošača u zabludu. Pripravak na bazi meda s dodacima. Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda. Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. |
| 54. | Lavanda PREMIUM 450 g (Apimel, SUPERMARKET PLODINE) | Dovođenje potrošača u zabludu. Pripravak na bazi meda s dodacima. Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda. Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. Nije vidljiv datum do kad je najbolje upotrijebiti proizvod. |
| 55. | Kadulja PREMIUM 450 g (Apimel, SUPERMARKET PLODINE) | Dovođenje potrošača u zabludu. Pripravak na bazi meda s dodacima. Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda. Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. |

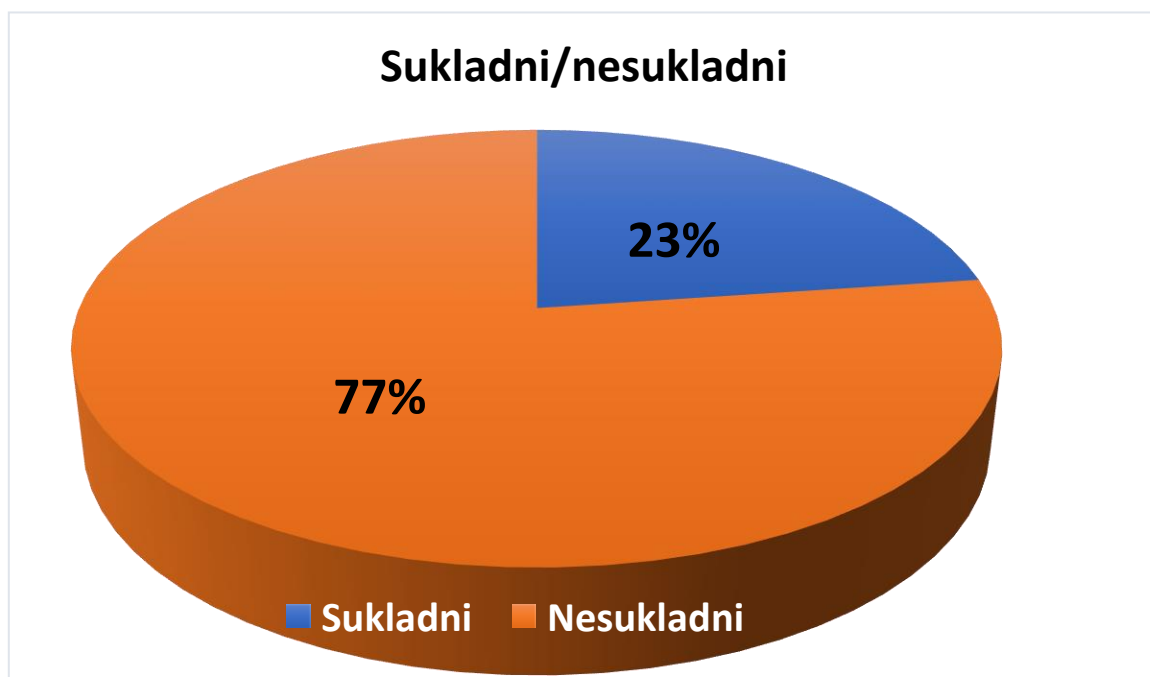
| RB | Uzorak | Nesukladnosti |
|-----------|------------------------------------|--|
| 56. | MED cvjetni 900 g (TOP KAN, Tommy) | Nema nesukladnosti . |
| 57. | Med BAGREMOV 900 g (Apimel, Tommy) | Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda. Pogrešno navođenje udjela šećera i reducirajućih šećera. |

Zbog lakšeg pregleda i razumijevanja problematike sve nepravilnosti s deklaracija medova su prikazane u Tablici 6. i na Slici 58. U Tablici 1. vidljiv je ukupan broj uzoraka i nesukladnosti deklaracija te je sve obrađeno u postotcima, kao što je vidljivo u Slici 58.

Tablica 7. Utvrđene nesukladnosti na deklaracijama uzoraka

| Nesukladnosti | Broj uzoraka | Postotak (%) |
|---|---------------------|---------------------|
| Pogrešno naveden udio šećera i reducirajućih šećera | 16 | 28,07 |
| Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda te je pogrešno naveden udio šećera i reducirajućih šećera | 7 | 12,28 |
| Neispravno se navodi izraz „masa“. Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda. Navodi se uputa o ispravnoj konzumaciji meda te iz navedenog proizlazi da niti jedna druga konzumacija nije ispravna. Pogrešno se navodi udio šećera i reducirajućih šećera | 5 | 8,77 |
| Nisu navedene upute o uvjetima čuvanja meda | 5 | 8,77 |
| Dovođenje potrošača u zabludu, pripravak na bazi meda s dodacima. Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja. Pogrešno navedeni udjeli šećera i reducirajućih šećera. | 4 | 7,03 |
| Navodi se uputa o ispravnoj konzumaciji meda. Pogrešno se navodi udio šećera i reducirajućih šećera | 4 | 7,03 |
| Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda. Nisu vidljivi podaci o zemlji ili zemljama podrijetla. Zaliječpljena je tablica nutritivnih vrijednosti preko deklaracije. Pogrešno se navode udjeli šećera i reducirajućih šećera | 1 | 1,75 |
| Potrebno naznačiti većim fontom slova navesti da med nije prikladan za djecu mlađu od godinu dana. Pogrešno se navodi udio šećera i reducirajućih šećera | 1 | 1,75 |
| Neispravno se navodi izraz „masa“. Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda. Navodi se uputa o ispravnoj konzumaciji meda. Neispravno napisano <i>netto</i> . Pogrešno se navodi udio šećera i reducirajućih šećera | 1 | 1,75 |
| Nema nesukladnosti | 13 | 22,80 |
| Ukupno: | 57 | 100% |

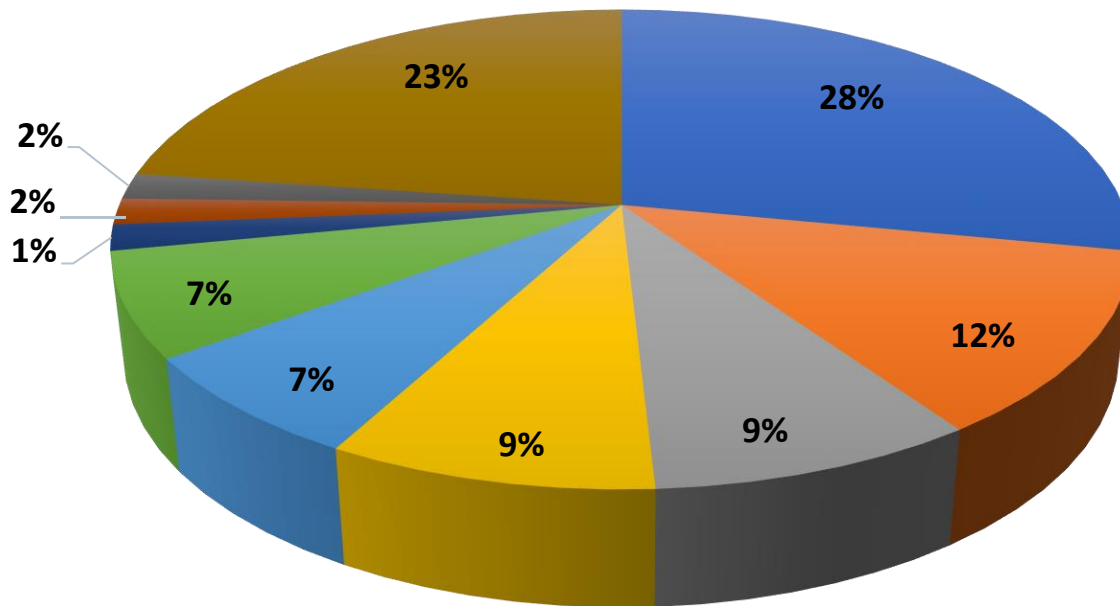
Slika 58. prikazuje ukupan broj sukladnih i nesukladnih uzoraka i njihov omjer. Ukupan broj sukladnih uzoraka je 13, a nesukladnih 44. U ukupnom broju nesukladnih uzoraka, kojih je 44 nalaze se i 4 PREMIUM uzorka, tj. pripravka na bazi meda s dodacima, čime se potrošači dovode u zabludu.



Slika 58. Omjer sukladnih i nesukladnih uzoraka

Slika 59. prikazuje vrste nesukladnosti na deklaracijama uzoraka te je u postotcima prikazan udio nesukladnosti prema kategorijama.

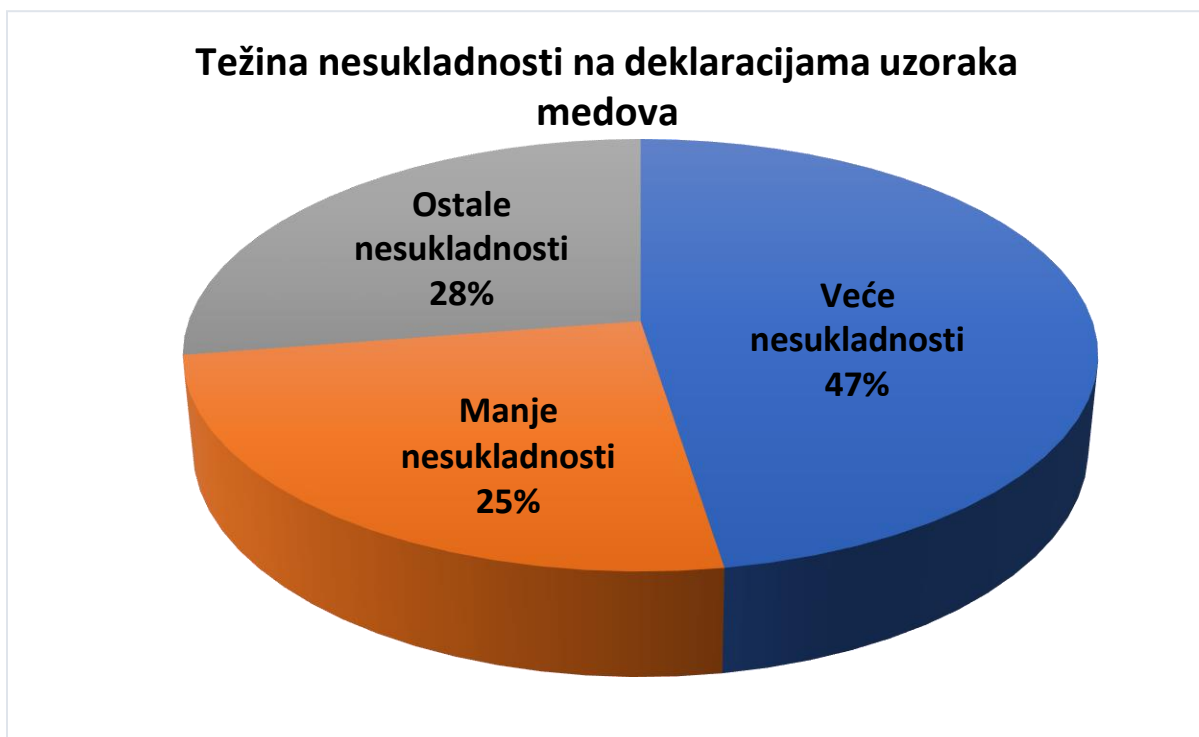
Vrste nesukladnosti na deklaracijama uzoraka



- Pogrešno naveden udio šećera i reducirajućih šećera
- Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda te je pogrešno naveden udio šećera i reducirajućih šećera
- Neispravno se navodi izraz „masa“. Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda. Navodi se uputa o ispravnoj konzumaciji meda te iz navedenog proizlazi da niti jedna druga konzumacija nije ispravna. Pogrešno se navodi udio šećera i reducirajućih šećera
- Nisu navedene upute o uvjetima čuvanja meda
- Zabluda potrošača, pripravak na bazi meda s dodacima. Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja. Pogrešno navedeni udjeli šećera i reducirajućih šećera.
- Navodi se uputa o ispravnoj konzumaciji meda. Pogrešno se navodi udio šećera i reducirajućih šećera
- Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda. Nisu vidljivi podaci o zemlji ili zemljama podrijetla. Zalijepljena je tablica nutritivnih vrijednosti preko deklaracije. Pogrešno se navode udjeli šećera i reducirajućih šećera
- Potrebno naznačiti većim fontom slova navesti da med nije prikladan za djecu mlađu od godinu dana. Pogrešno se navodi udio šećera i reducirajućih šećera
- Neispravno se navodi izraz „masa“. Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda. Navodi se uputa o ispravnoj konzumaciji meda. Neispravno napisano netto. Pogrešno se navodi udio šećera i reducirajućih šećera
- Nema nepravilnosti

Slika 59. Vrste nesukladnosti na deklaracijama uzoraka

Slika 60. prikazuje težinu nesukladnosti na deklaracijama medova iz ove studije. Kriteriji su podijeljeni na način da se većom nesukladnosti smatra ne navedena uputa o uvjetima čuvanja proizvoda, na 19 uzoraka (47%) kao i uputa o ispravnoj konzumaciji medova na 10 uzoraka (25%). Na 11 uzoraka navedene su rijeđe ponavljajuće nesukladnosti koje su svrstane u skupinu „Ostale nesukladnosti“ (28%). U kategoriju „ostale nesukladnosti“ se ubrajaju sljedeće nesukladnosti: pogrešno se koristi izraz masa, pogrešno je napisano izraz „netto“, potrebno je istaknuti većim slovima kako proizvod nije namijenjen za djecu mlađu od godinu dana, nisu vidljive zemlje podrijetla. Ukupno je bilo 40 uzoraka s utvrđenim nesukladnostima. Navedeni uzorci su također imali pogrešno naveden udio šećera i reducirajućih šećera, ali to se ne smatra većom neusklađenošću jer nutritivnu tablicu nije potrebno navoditi na deklaraciji medova, prema Uredbi (EU) br. 1169/2011. Iz Uredbe proizlazi sljedeće: hrana na koju se ne primjenjuje zahtjev obveznog navođenja hranjivih vrijednosti odnosi se na: neprerađene proizvode koji sadrže jedan sastojak ili jednu kategoriju sastojaka (dakle med, op.a.). Na Slici 61. nisu prikazani PREMIUM pripravci na bazi meda s dodacima, kojih su bila 4 uzorka te 13 uzoraka koji nisu imali nesukladnosti.



Slika 60. Težina nesukladnosti na deklaracijama uzoraka medova

4. Rasprava

Nesukladnost je utvrđena proučavanjem deklaracija proizvoda koji su uzorkovani. Na temelju uzorkovanja ukupno 57 uzoraka utvrđeno je da je većina deklaracija neispravna te da potrošači s deklaracije ne mogu dobiti sve podatke o proizvodu. Samo trinaest uzoraka nije imalo nesukladnosti na deklaraciji, a uzorkovanjem ostalih uzoraka utvrđene su razne nesuglasnosti koje su obrazložene u nastavku.

Kod šesnaest uzoraka je pogrešno naveden udio šećera i reducirajućih šećera. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze.

Sedam uzoraka nije imalo vidljive upute o uvjetima čuvanja meda, a to je obvezan podatak koji se treba navoditi na deklaraciji svih proizvoda za konzumaciju pa tako i na deklaraciji medova. Pogrešno je naveden udio šećera i reducirajućih šećera. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze.

Pet uzoraka nije imalo vidljive upute o uvjetima čuvanja meda, a to je obvezan podatak koji se treba navoditi na deklaraciji svih proizvoda za konzumaciju pa tako i na deklaraciji medova. Navodi se uputa o ispravnoj konzumaciji meda te iz navedenog proizlazi da niti jedna druga konzumacija nije ispravna. Pogrešno se navodi udio šećera i reducirajućih šećera. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze.

Pet uzoraka nije imalo navedene upute o uvjetima čuvanja meda, a što je obvezan podatak koji se treba navoditi na deklaraciji svih proizvoda za konzumaciju pa tako i na deklaraciji medova. Četiri uzorka se smatraju dovodjenjem potrošača u zabludu jer nisu čisti medovi nego pripravak na bazi meda s dodacima. Ovo se smatra pogreškom supermarketa jer takve proizvode stavlja na tržište i stavlja ih na police s medovima. Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda, a to je obvezan podatak koji se mora navoditi na deklaraciji svih proizvoda za konzumaciju pa tako i na deklaraciji medova. Pogrešno su navedeni udjeli šećera i reducirajućih šećera. Udio šećera u 100

g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze. Kod četiri uzorka se navodi se uputa o ispravnoj konzumaciji meda iz čega proizlazi da niti jedna druga konzumacija nije ispravna. Pogrešno se navodi udio šećera i reducirajućih šećera. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze.

Jedan uzorak nije imao vidljivu uputu o uvjetima čuvanja meda, a to je obvezan podatak koji se mora navoditi na deklaraciji svih proizvoda za konzumaciju pa tako i na deklaraciji medova. Nisu vidljivi podaci o zemlji ili zemljama podrijetla. Zalijepljena je tablica nutritivnih vrijednosti preko deklaracije. Nije dopušteno, niti ispravno lijepiti deklaracije preko deklaracije, jer na taj način se prekrivaju podaci s deklaracije koja je postavljena nakon pakiranja i prije stavljanja na tržište. To je slučaj s ovim uzorkom te iz tog razloga nije vidljiva zemlja podrijetla ili zemlje podrijetla. Pogrešno se navode udjeli šećera i reducirajućih šećera. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze.

Na jednom uzorku je potrebno naznačiti većim fontom slova navesti da med nije prikladan za djecu mlađu od godinu dana prema UREDBI (EU) br. 1169/2011 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 25. listopada 2011. o informiranju potrošača o hrani. Pogrešno se navodi udio šećera i reducirajućih šećera. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze.

Kod jednog uzorka neispravno se navodi izraz „masa“, a trebao bi se navoditi izraz „neto količina“. Nisu vidljive upute o uvjetima čuvanja meda, a to je obvezan podatak koji se mora navoditi na deklaraciji svih proizvoda za konzumaciju pa tako i na deklaraciji medova. Navodi se uputa o ispravnoj konzumaciji meda te iz navedenog proizlazi da niti jedna druga konzumacija nije ispravna. Neispravno napisano „neto“, ispravno je „neto“ Pogrešno se navodi udio šećera i reducirajućih šećera. Udio šećera u 100 g meda može biti najviše 5 g, jer se pojam šećer odnosi na udio saharoze. Kada bi se radilo o reducirajućem šećerima tada bi udio bio najmanje 60 g/100 g meda. U tom slučaju to bi se odnosilo na udjele zbroja glukoze i fruktoze.

5. Zaključak

Na temelju uzorkovanja i analize 57 medova dobivene su povratne informacije o njihovoj sukladnosti, odnosno, općenitoj sukladnosti deklaracija medova na hrvatskom tržištu. Na temelju istraživanja za potrebe ovog diplomskog rada te uzorkovanjem medova dobiveni su rezultati kako veliki dio deklaracija ima određene nesukladnosti. Potpuno sukladno je bilo samo 13 (23%) deklaracija, na 44 (77%) uzorka utvrđen je neki oblik nesukladnosti, dok se u broju od 44 uzoraka, 4 uzorka mogu smatrati dovodenjem potrošača u zabludu. To se odnosi na pripravke na bazi meda s dodacima, a koji se prodaju kao medovi. Značaj ovog rada bio je analizirati deklaracije medova te utvrditi dobivaju li potrošači sve potrebne informacije s deklaracija medova. Iz rezultata istraživanja proizlazi da potrošači ne mogu dobiti sve potrebne informacije s deklaracija, na većem broju uzoraka podaci su bili nepotpuni ili su upute za korištenje bile netočne. Isto tako, neki pripravci na bazi meda s dodacima se prodaju pod medove te se na taj način potrošače dovodi u zabludu. Informacije s deklaracija moraju biti jasne, točne i lako razumljive kako bi potrošači lakše mogli donijeti odluku o kupovini proizvoda. Rezultati ovog diplomskog rada mogu osvijestiti potrošače da prilikom kupovine prate deklaracije te da znaju koji su podaci s deklaracije važni prilikom kupovine proizvoda. Glavni doprinos ovog rada je što se uzorkovanjem proizvoda došlo do rezultata kako potrošači s deklaracija proizvoda medova ne mogu dobiti sve potrebne informacije. Isto tako navode se neke neispravne upute, kao npr. upute o ispravnoj konzumaciji meda. Veliki doprinos ovog rada je što su analizirani i PREMIUM proizvodi, pripravci na bazi meda s dodacima, koji se prodaju pod medove, čime se potrošače dovodi u zabludu.

6. Literatura

1. EUR-Lex. Access to European Union law. [Internet] Direktive o medu: Council Directive 2001/110/EC of 20 December 2001 relating to honey; Directive 2014/63/EU of the European Parliament and of the Council of 15 May 2014 amending Council Directive 2001/110/EC relating to honey. [Ažurirano 3.6.2014.; citirano: 20. 6. 2022.] Dostupno na: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex%3A32014L0063>
2. Narodne novine. Službeni list Rpublike Hrvatske. [Internet] Pravilnik o medu NN 53/2015. [Ažurirano 15.5.2015. citirano: 20.06.2022.] Dostupno na: https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2015_05_53_1029.html
3. Narodne novine. Službeni list Republike Hrvatske. Ministarstvo poljoprivrede. [Internet] Pravilnik o izmjenama pravilnika o međudirektiva vijeća 2001/110/EZ od 20. prosinca 2001. o medu. NN 47/2017. [Ažurirano 17.5.2017.; citirano: 20.08.2022.] Dostupno na: https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2017_05_47_1107.html
4. EUR-Lex Access to European Union law. Uredba (EU) br. 1169/2011 Europskog parlamenta i Vijeća od 25. listopada 2011. o informiranju potrošača o hrani, izmjeni uredbi (EZ) br. 1924/2006 i (EZ) br. 1925/2006 Europskog parlamenta i Vijeća te o stavljanju izvan snage Direktive Komisije 87/250/EEZ, Direktive Vijeća 90/496/EEZ, Direktive Komisije 1999/10/EZ, Direktive 2000/13/EZ Europskog parlamenta i Vijeća, direktiva Komisije 2002/67/EZ i 2008/5/EZ i Uredbe Komisije (EZ) br. 608/2004. [Ažurirano 25.10.2011.; citirano: 06.08.2022.] Dostupno na: <https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2011/1169/oj/hrv>
5. Hrvatski pčelarski savez. Označavanje meda i mješavina pčelinjih proizvoda [Ažurirano 12.02.2020.; citirano: 06.09.2022.] Dostupno na: http://www.pcela.hr/mob_novost.php?no=117
6. Narodne novine. Službeni list Reublike Hrvatske. [Internet] Pravilnik o izmjenama Pravilnika o medu NN 47/2017. [Ažurirano 17.5.2017.; citirano: 30. 7. 2022.] Dostupno na: https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2017_05_47_1107.html
7. Narodne novine. Službeni list Republike Hrvatske Ministarstvo poljoprivrede. [Internet] Pravilnik o kontrolnom sustavu ekološke poljoprivrede NN 11/2020 [Ažurirano 29. 1.

2020.; citirano: 06.09.2022.] Dostupno na: https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2020_01_11_203.html

8. Narodne novine. Službeni list Republike Hrvatske. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodnoga gospodarstva. [Internet] Pravilnik o deklaraciji i označavanju ekoloških proizvoda NN 10/2007. [Ažurirano 29.1.2007.; citirano: 21.08.2022.] Dostupno na: https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2007_01_10_440.html
9. Zakon.hr. Pročišćeni tekstovi zakona. [Internet] Zakon o hrani. [Ažurirano 1.1.2019.; citirano: 18. 6. 2022.] Dostupno na: <https://www.zakon.hr/z/467/Zakon-o-hrani>
10. EUR-Lex Access to European Union law. Uredba (EZ) br. 178/2002 Europskog parlamenta i Vijeća od 28. siječnja 2002. o utvrđivanju općih načela i uvjeta zakona o hrani, osnivanju Europske agencije za sigurnost hrane te utvrđivanju postupaka u područjima sigurnosti hrane. [Ažurirano 28.1.2002.; citirano: 20.07.2022.] Dostupno na: <https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2002/178/oj/hrv>

7. Životopis

Lorena Župan rođena je 11. prosinca 1998. godine u Zadru. Stanuje na adresi „Obala hrvatskog časnika Senada Župana 8“ u Obrovcu. Osnovnu školu je upisala 2004./2005. u Obrovcu. Nakon završetka osnovnoškolskog obrazovanja, 2013./2014. upisala je Medicinsku školu Ante Kuzmanića u Zadru. Završetkom srednjoškolskog obrazovanja stekla je strukovnu kvalifikaciju „sanitarna tehničarka“. Školovanje je nastavila na Stručnom studiju sanitarnog inženjerstva na Zdravstvenom veleučilištu u Zagrebu, koji je završila 2019./2020. i time je stekla zvanje „stručni prvostupnik sanitarnog inženjerstva“. Školovanje je nastavila na Diplomskom sveučilišnom studiju sanitarnog inženjerstva na Medicinskom fakultetu u Rijeci.

Tijekom školovanje imala je iskustvo studentskog rada u ugostiteljstvu i rada na izborima.

Posjeduje vozačku dozvolu za B kategoriju.

Znanje engleskog jezika B2 razine.

Trenutno je nezaposlena.

8. Prilozi

Popis slika

| | |
|---|----|
| Slika 1. MED CVJETNI 900 g (Varžak-M, INTERSPAR)..... | 20 |
| Slika 2. MED CVJETNI 700 g (Melbi, INTERSPAR) | 20 |
| Slika 3. MED Cvjetni 450 g (VARŽAK-M, INTERSPAR)..... | 21 |
| Slika 4. MED Cvjetni 450 g (VARŽAK-M, INTERSPAR)..... | 22 |
| Slika 5. Med Kesten 450 g (VARŽAK-M, INTERSPAR) | 23 |
| Slika 6. MED Lipa 900 g (VARŽAK-M, INTERSPAR) | 24 |
| Slika 7. MED LIPA 700 g (Melbi, INTERSPAR)..... | 24 |
| Slika 8. MED Lipa 450 g (VARŽAK-M, INTERSPAR) | 25 |
| Slika 9. MED Lipa 450 g (VARŽAK-M, INTERSPAR) | 26 |
| Slika 10. MED Bagrem 450 g (VARŽAK-M, INTERSPAR)..... | 27 |
| Slika 11. MANUKA HONIG 225 g (Osterreichisches Warenhandeles, INTERSPAR) | 28 |
| Slika 12. CVJETNI MED 900 g (VARŽAK-M, Kaufland)..... | 29 |
| Slika 13. MED Cvjetni 900 g (Favourites, Kaufland)..... | 30 |
| Slika 14. Cvjetni MED 900 g (KRALJ-BAR-VIL d.o.o., Kaufland) | 31 |
| Slika 15. Cvjetni med 900 g (KRALJ-BAR-VIL d.o.o., Kaufland) | 32 |
| Slika 16. Cvjetni KRALJEV MED 500 g (KRALJ-BAR-VIL d.o.o., Kaufland)..... | 33 |
| Slika 17. EKO MED Bagrem 450 g (medo-flor, Kaufland) | 34 |
| Slika 18. MED CVJETNI 900 g (Melbi, Super Konzum) | 35 |
| Slika 19. med cvetlični/cvjetni/cvetni 900 g (Apimel, Super Konzum)..... | 36 |
| Slika 20. MED Cvjetni 900 g (Amelio, Super Konzum)..... | 36 |
| Slika 21. med Cvjetni 450 g (Apidal, Super Konzum) | 38 |
| Slika 22. med Livada 900 g (Apidal, Super Konzum)..... | 39 |
| Slika 23. med Livada 450 g (Apidal, Super Konzum)..... | 40 |
| Slika 24. MED bagrem 900 g (medo-flor, Super Konzum) | 41 |
| Slika 25. med akacija/bagrem MEDO-FLOR , Super Konzum) | 42 |
| Slika 26. med Vrijesak 900 g (Apidal, Super Konzum) | 43 |
| Slika 27. med Kadulja 900 g (Apidal, Super Konzum) | 44 |
| Slika 28. med Kadulja 450 g (Apidal, Super Konzum) | 45 |
| Slika 29. MED Bagrem 900 g (Amelio, Super Konzum) | 46 |
| Slika 30. MED cvjetni 900 g (medo-flor, SUPERMARKET PLODINE)..... | 47 |
| Slika 31. med CVJETNI 900 g (PIP d.o.o. Pisarovina, SUPERMARKET PLODINE) | 48 |
| Slika 32. Med CVJETNI 900 g (Apimel, SUPERMARKET PLODINE)..... | 49 |
| Slika 33. CVJETNI MED 900 g (Apimel, SUPERMARKET PLODINE) | 50 |
| Slika 34. FEINER BLUTENHONIG 500 g (d'arbo, SUPERMARKET PLODINE) | 51 |
| Slika 35. Med CVJETNI 450 g (PIP d.o.o. Pisarovina, SUPERMARKET PLODINE)..... | 52 |
| Slika 36. Med BAGREM 900 g (PIP d.o.o. Pisarovina , SUPERMARKET PLODINE)..... | 53 |
| Slika 37. Med BAGREM 450 g (PIP d.o.o. Pisarovina, SUPERMARKET PLODINE)..... | 54 |
| Slika 38. Med BAGREMOV 450 g (Apimel, SUPERMARKET PLODINE)..... | 55 |

| | |
|---|----|
| Slika 39. Med LIPA 900 g (PIP d.o.o. Pisarovina, SUPERMARKET PLODINE) | 56 |
| Slika 40. Med LIPOV 900 g (Apimel, SUPERMARKET PLODINE) | 57 |
| Slika 41. FEINER LINDENHONIG 500 g (d'arbo, SUPERMARKET PLODINE) | 58 |
| Slika 42. Med LIPA 450 g (PIP d.o.o. Pisarovina, SUPERMARKET PLODINE) | 59 |
| Slika 43. Med LIPOV 450 g (Apimel, SUPERMARKET PLODINE) | 60 |
| Slika 44. Med KESTENOV 450 g (Apimel, SUPERMARKET PLODINE) | 61 |
| Slika 45. Med CVJETNI I KESTEN , miješani 900 g (PIP d.o.o. Pisarovina, SUPERMARKET PLODINE) | 62 |
| Slika 46. Med CVJETNI I KESTEN , miješani 450 g (PIP d.o.o. Pisarovina, SUPERMARKET PLODINE) | 63 |
| Slika 47. FEINER WALDHONIG 500 g (d'arbo, SUPERMARKET PLODINE) | 64 |
| Slika 48. Med šumski 700 g (PIP d.o.o. Pisarovina, SUPERMARKET PLODINE)..... | 65 |
| Slika 49. EINER HOCHLANDHONIG 500 g (d'arbo, SUPERMARKET PLODINE) | 66 |
| Slika 50. MED Mediteranski 450 g (medo-flor, SUPERMARKET PLODINE) | 67 |
| Slika 51. EKO MED Cvjetni 450 g (medo-flor, SUPERMARKET PLODINE) | 68 |
| Slika 52. Kadulja PREMIUM 900 g (Apimel, SUPERMARKET PLODINE) | 69 |
| Slika 53. Ružmarin PREMIUM 450 g (Apimel, SUPERMARKET PLODINE) | 70 |
| Slika 54. Lavanda PREMIUM 450 g (Apimel, SUPERMARKET PLODINE) | 71 |
| Slika 55. Kadulja PREMIUM 450 g (Apimel, SUPERMARKET PLODINE) | 72 |
| Slika 56. MED cvjetni 900 g (TOP KAN, Tommy)..... | 73 |
| Slika 57. Med BAGREMOV 900 g (Apimel, Tommy)..... | 74 |
| Slika 58. Omjer sukladnih i nesukladnih uzoraka..... | 80 |
| Slika 59. Vrste nesukladnosti na deklaracijama uzoraka | 81 |
| Slika 60. Težina nesukladnosti na deklaracijama uzoraka medova | 82 |

Popis tablica

| | |
|--|----|
| Tablica 1. Navođenje i prezentiranje nutritivne tablice medova..... | 5 |
| Tablica 2. Kriteriji sastava medova [2] | 7 |
| Tablica 3. Trgovački centri posjećeni u okviru ove studije | 9 |
| <i>Tablica 4.</i> Uzorci medova u trgovačkim centrima..... | 11 |
| Tablica 5. Ukupan broj uzorkovanih medova prema botaničkom podrijetlu..... | 17 |
| Tablica 6. Vrste nesukladnosti | 74 |
| Tablica 7. Utvrđene nesukladnosti na deklaracijama uzoraka | 79 |

9. Popis skraćenica i akronima

br. – broj

°C – stupanj Celzija

čl. – članak

d.d. – dioničko društvo

d.o.o. – društvo s ograničenom odgovornošću

EU – Europska unija

EZ – Europska zajednica

g – gram

kJ – kilodžuli

kcal – kilokalorije

LOT – serijski broj

op.a. – opaska autora

MGO – metilglikosal

mEq – miliekvivalenata

ml – miligrami

mS/cm – mili Simens po centrimetru

NN – Narodne novine

OPG – obiteljsko poljoprivredno gospodarstvo

PDV – porez na dodanu vrijednost

µg – mikrogrami