

5. HRVATSKI SIMPOZIJ O VRIJEDNOSTI PČELINJIH
PROIZVODA U OČUVANJU ZDRAVLJA
S MEĐUNARODNIM SUDJELOVANJEM

Zagreb, 5. prosinca 2020.

APITERAPIJA

očuvanje zdravlja pčelinjim proizvodima

Zbornik izlaganja (sažetci)



HRVATSKO
APITERAPIJSKO
DRUŠTVO

5. HRVATSKI SIMPOZIJ O VRIJEDNOSTI PČELINJIH
PROIZVODA U OČUVANJU ZDRAVLJA
S MEĐUNARODNIM SUDJELOVANJEM

Zagreb, 5. prosinca 2020.

APITERAPIJA

očuvanje zdravlja pčelinjim proizvodima

Zbornik izlaganja (sažetci)

Organizator:



Suorganizatori:



Naziv djela: APITERAPIJA - očuvanje zdravlja pčelinjim proizvodima,
Zbornik izlaganja (sažetci); 5. Hrvatski simpozij o vrijednostima pčelinjih
proizvoda u očuvanju zdravlja, Zagreb, 5. prosinca 2020.

Urednica: dr. sc. Gordana Hegić, mag. ing. agr.

Izdavač: Hrvatsko apiterapijsko društvo, Paška 4, 10 000 Zagreb

Za izdavača: dr. sc. Gordana Hegić, mag. ing. agr., predsjednica

Sva prava pridržana. Niti jedan dio ove knjige ne smije biti objavljen ili
pretisnut bez prethodne suglasnosti nakladnika i autora.

Fotografije na omotu: Oliver Novosel

Producija: Geromar d. o. o.

Grafičko uređivanje: Kata Ivanković Marić

ISSN 2584-4741

5. HRVATSKI SIMPOZIJ O VRIJEDNOSTI PČELINJIH
PROIZVODA U OČUVANJU ZDRAVLJA
S MEĐUNARODNIM SUDJELOVANJEM

APITERAPIJA

očuvanje zdravlja pčelinjim proizvodima

Zbornik izlaganja (sažetci)

Povjerenstvo za medicinsku izobrazbu liječnika kategoriziralo i bodovalo stručni skup pod nazivom APITERAPIJA očuvanje zdravlja pčelinjim proizvodima, broj predmeta: 145-2936/20. Skup je kategoriziran kao Domaći simpozij te je aktivnim sudionicima dodijeljeno 9 bodova, a pasivnim sudionicima dodijeljeno je 7 bodova.

Zagreb, 5. prosinca 2020.

Primjena cvjetnoga praha u apiterapiji

Kemijski sastav cvjetnog praha toliko je bogat da se procjenjuje da se u njemu nalazi barem tristotinjak aktivnih supstanci što ga čini odličnim prirodnim dodatkom prehrani

Zrinka Franić, dr.med.

Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada

Ksaverska cesta 2, 10000 Zagreb

E-mail: zfranic@imi.hr

Sažetak

Cvjetni prah (pelud) je skup peludnih zrnaca koje formiraju prašniči na cvjetovima biljaka. Zrnca cvjetnog praha dolaze u različitim veličinama, oblicima i bojama koje su karakteristične za određenu vrstu biljke. Većinom su peludna zrnca oko 0,015 – 0,050 mm u promjeru, a oblikom mogu biti jajasta, trouglasta, elipsasta, bodljikasta, brazdasta... Boja peludnih zrnaca varira od bjeličaste preko žute i tamnoljubičaste do tamnosmeđe (npr. pelud suncokreta je zlatnožuta, facelije ljubičasta, kestena crvena, lipe svijetlozelena itd.). U jednoj grudici peluda koju pčela napravi može biti od 100 000 do 4 000 000 peludnih zrnaca.

Kemijski sastav cvjetnog praha toliko je bogat da se procjenjuje da se u njemu nalazi barem tristotinjak aktivnih supstanci što ga čini odličnim prirodnim dodatkom prehrani. U literaturi postoje različiti podaci o sastavu cvjetnoga praha, no približno, u sastavu suhog cvjetnog praha je 13-30 % aminokiselina, 20-40 % ugljikohidrata, 1-10 % masti, 3-7 % minerala, 8-10 % vode te vitamini, hormoni, fermenti i flavonoidi. Aminokiseline koje su zastupljene u cvjetnom prahu su: alanin, arginin, asparagin, asparaginska kiselina, cistein, fenilalanin, glicin, glutamin, glutaminska kiselina, histidin, izoleucin, leucin, lizin, metionin, prolin, serin, tirozin, treonin, triptofan, valin. Dakle, u sastavu cvjetnog praha nalaze se sve esencijalne i uvjetno esencijalne aminokiseline potrebne

Ijudskom organizmu te je upravo to jedna od najvećih kvaliteti cvjetnoga praha. Istraživanja su pokazala da u samo 30 grama cvjetnog praha ima esencijalnih aminokiselina kao u otprilike 7 jaja ili pola kilograma mesa. Također je bogat i vitaminima te sadrži: vitamin B1, vitamin B2 (riboflavin), niacin (nikotinsku kiselinu), pantotensku kiselinu, vitamin B6, biotin, folnu kiselinu, vitamin B12, vitamin A, vitamin E, vitamin D, vitamin K i vitamin C. Zanimljivo je da sadrži 6 puta više minerala nego med, te sadrži: kalij, natrij, kalcij, magnezij, željezo, bakar, jod, fosfor, srebro, mangan, molibden, krom, cink, selen i dr. U njegovom sastavu su i brojni enzimi: amilaza, dijastaza, fosfataza, katalaza, invertaza, peroksidaza, ribonukleaza... Nadalje, u cvjetnom prahu se nalaze i više masne kiseline: arahidonska, laurinska, linolna, miristinska, oleinska, palmitinska, stearinska i druge.

Upotreba cvjetnoga praha u očuvanju zdravlja

Cvjetni prah je posebice korisno upotrebljavati kod liječenja anemije budući da sadrži visok udio željeza, kod prekomjerne mršavosti različitih uzroka ili kod oporavka iscrpljenog organizma (npr. kod rekonvalescencata) jer u svom sastavu ima sve esencijalne aminokiseline. Koristan je i kod trudnica jer u trudnoći ishrana treba biti bogata i raznovrsna, ali ne i preobilna. Također, pri različitim fizičkim naporima, bilo kod rekreativnih ili profesionalnih sportaša korisna je upotreba kombinacije meda i cvjetnog praha jer će na taj način organizam dobiti sve potrebne mikronutrijente.

Cvjetni prah se često koristi i za povećanje apetita, kod različitih oboljenja probavnog sustava te kod bolesti prostate. Zbog visoke koncentracije bioflavonoida rutina, dobro ga je upotrebljavati za poboljšanje cirkulacije i jačanje krvnih žila, za prevenciju stvaranja krvnih ugrušaka i duboke venske tromboze te smanjivanje LDL kolesterola.

Nadalje, upotreba cvjetnoga praha može se preporučiti i učenicima i studentima, odnosno svim ljudima prilikom većih mentalnih napora, budući da uz sve ostale ljekovite tvari, sadrži fosfor koji je koristan kod prijenosa živčanih impulsa i aktivnosti mozga i živaca. Upravo zbog fosfora u svom sastavu, ali i vitamina D i kalcija, dobro ga je upotrebljavati kod osteoporoze, no također i prilikom prijeloma i zarastanja kostiju. Zbog svog iznimnog sastava esencijalnih aminokiselina i vitamina korisno ga je upotrebljavati kod opadanja kose i različitih avitaminозa.

Upotreba cvjetnoga praha nije indicirana samo za osobe sa zdravstvenim problemima ili kod stanja s pojačanom potrebom za hranjivim tvarima, nego ga je poželjno koristiti i kao preventivno sredstvo za održavanje zdravlja i ljepote. Moglo bi se reći da je cvjetni prah jedan od najsveobuhvatnijih prirodnih dodataka prehrani koji uopće postoji, te bi se zasigurno trebala popularizirati njegova primjena.

Zrinka Franić, dr. med.

Literatura

1. Velagić, F. *Pčelinji proizvodi za zdrave i bolesne*. Tuzla: Harfo-graf; 2004.
2. Miloradović, D. *Tajne polena*. Beograd: Graficom; 2003.
3. Kapš, P. *Liječenje pčelinjim proizvodima - Apiterapija*. Sveta Nedjelja: Biblioteka Dobar Život; 2013.
4. Denisow, B., Denisow-Pietrzyk, M. Biological and therapeutic properties of bee pollen: a review. *J Sci Food Agric.* 2016 Oct;96(13):4303-9.



APITERAPIJSKO SAVJETOVALIŠTE

- ◆ Online savjetovanje s liječnikom apiterapeutom za preporuke i upute pri korištenju pčelinjih proizvoda u prevenciji bolesti ili ciljanom liječenju zdravstvenih tegoba
- ◆ Individualni pristup pomoću kojeg ćete saznati koji su pčelinji proizvodi najbolji na vaše zdravlje te koji je najbolji način njihove upotrebe
- ◆ Rezervirajte svoj termin u Apiterapijskom savjetovalištu Hrvatskog apiterapijskog društva za konzultacije putem telefona, video poziva ili Zooma

Kontakt: Hrvatsko apiterapijsko društvo, Paška 4, 10000 Zagreb
Tel: + 385 91 7611 230 **E-mail:** zrinka.franic@yahoo.com