



TRASEUL TEMATIC "TOTUL DESPRE ALBINE" "MINDENT A MÉHEKRŐL" TANÖSVÉNY



SĂ ÎNVĂȚĂM ÎN NATURĂ!

Școlari, turiști, familii, prieteni ale naturii, vă invităm la o excursie în apropierea satului Olteni.

Prin parcurgerea traseului tematic cu siguranță veți îmbogăți cu noi experiențe datorită observațiilor de pe teren.

Traseul tematic „Totul despre albine” are o lungime de 3,2 km, situat pe terasa râului Olt, pe un teren plat. Punctul de pornire este situat în imediata vecinătate a Bazei de Tratement din satul Olteni, comuna Bodoc, cu următoarele coordonate: N: 45,982812°, E: 25,850570° , (alt. 548 m). Traseul tematic în totalitate nu prezintă porțiuni dificile, este accesibil tot anul, indiferent de condițiile meteo.

Traseul tematic este marcat prin semne și săgeți indicatoare de direcție pe arbori și pe panouri . Harta și track-ul GPS a traseului se poate descărca de pe siteul www.natcov.ro în format .gpx /.kmz. Tot aici găsiți și caietul traseului tematic în format .pdf. Coordonatele GPS ale panourilor dau un ajutor în plus în orientare.

Pentru parcurgerea Traseului tematic „Totul despre albine” este binevenit echipament adecvat ieșirii în natură, încălțăminte închisă și o pelerină de ploaie la îndemână.

Vă atragem atenția că zona este ferocventată de urși, să acordăm atenție sporită acestora, este indicat să vorbim între noi, și să facem puțină gălăgie pentru a evita întâlnirea pe neașteptate cu ele. Ursul nu-i de joacă!!! Parcurgerea traseului este indicat pentru gupuri, este binevenit să nu plecați singur.

Natura este habitatul a sutelor de specii de plante și animale, să păstrăm splendoarea ei. Să nu luăm, și să nu lăsăm nimic, în afara de amintiri, fotografii și urmele noastre de picior.

Vă rugăm, să nu aruncați nimic în pădure / pășune!!!

Știați că...?

Se crede că albina își are originea în India. Conform stadiului actual al științei, primele albine au apărut acum 100 de milioane de ani.

Cea mai veche descoperire asociată cu o albină domestică este un chihlimbar cu o lungime de doar 3 mm. Piatra a fost găsită într-o carieră de chihlimbar din Myanmar.

În Europa, mierea produsă de albine este folosită de mii de ani. Un desen rupestre vechi de douăsprezece mii înfățișează un vânător de miere în Cuevas de Araña (Bicorp, Valencia).

În Anatolia centrală, albinele au fost crescute în mod intenționat încă de acum 7.000 de ani, iar în Egipt, apicultura avansată era deja practică în jurul anului 2000 î.Hr. Albina a devenit insigna puterii faraonului din Egiptul de Jos. Albina regină ca hieroglifă însemna dominație. În această reprezentare, Faraonul era regina albină, iar poporul său era armata egipteană de muncitori. Vasele erau făcute din lut și albinele erau crescute.

Grecii antici au făcut primele legi pentru a reglementa apicultura în jurul anului 600 î.Hr. Ei cunoșteau deja rolul albinelor regine în colonia de albine și, prin urmare, au crescut albinele cu succes.



TANULJUNK A TERMÉSZETBEN!

Kirándulásra hívjuk meg az iskolásokat, turistákat, családokat, természetbarátokat tanösvényünkre, amelyet a Sepsibodok községhez tartozó Oltszem település közelében alakítottunk ki.

A tanösvény végigjárása során a látogatók nemcsak kézzelfogható tapasztalatokat kapnak az eddigi ismereteikhez, hanem új élményekkel is gazdagodhatnak a terepi megfigyelések során.

A „Mindent a méhekről” tanösvény hossza 3,2 km, minimális szintkülönbséggel, mivel az Olt folyó teraszán lett létrehozva. Kiindulási pontja az oltszemi Kezelő Központ parkolója. N: 45,982812° , E: 25,850570° , (alt. 548 m).

Összeségében a tanösvényen nincsenek nagyobb nehézségű szakaszok, bármely évszakban teljesíteni tudja az érdeklődő. A terepen való tájékozódást a fákra szerelt jelzések, útirányt jelző nyilak, a www.natcov.ro honlapról letölthető térképes füzet .pdf formátumban, GPS nyomvonal .gpx és .kmz formátumban, valamint az állomások GPS koordinátái segítik. A „Mindent a méhekről” tanösvény bejárásához, mint általában a kiránduláshoz, természetjáráshoz ez esetben is ajánlott a zárt túracipő és legyen nálunk esőkabát.

Megfelelő felszereléssel a tanösvény egész évben bejárható.

Felhívjuk a keves látogatók figyelmét, hogy a területen sok a medve, figyelmesen járjanak, beszélgessenek, csapjanak egy kis zajt, hogy ne lepjék meg a nagyvadat.

A medve nem játék!!!

A tanösvény bejárását csoportoknak ajánljuk, egyedül inkább ne induljanak el.

Az erdő, mező sok-sok növény és állatfaj élőhelye – otthona, csendjét és nyugalma mi is őrizzük, ne zajongjunk fölöslegesen, ne gyűjtsünk semmit és ne is hagyjunk hátra!

Kivéve az emlékeket, fotókat valamint saját lábnyomainkat.

Felkérünk mindenkit, hogy szemetet ne hagyjanak el!!!

Tudta, hogy...?

Feltételezések szerint a házi méh eredetileg Indiából származik. A tudomány jelenlegi állása szerint az első méhfélék 100 millió évvel ezelőtt jelentek meg.

A legrégebbi házi méhhez köthető lelet egy borostyánkő, amiben az ősméh hossza mindössze 3 mm. A kő Mianmarban került elő egy borostyánkőbányában.

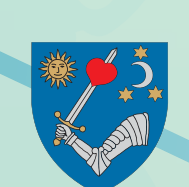
Európában már évezredek óta használják a méhek által termelt mézet. Egy tizenkétezer éves barlangrajz Cuevas de Arañában (Bicorp, Valencia) ábrázol egy mézvadászt.

Közép-Anatóliában már 7000 évvel ezelőtt célzottan tartottak méheket, és Egyiptomban Kr. e. 2000 körül már fejlett méhészkedést folytattak. A méh Alsó-Egyiptom fáraójának hatalmi jelvényévé vált. A méhanya mint hieroglifá az uralmat jelentette. Ebben az ábrázolásban a fáraó volt a méhanya, és Egyiptom népe a dolgozók serege. A kasokat agyagból készítették, és tenyésztették is a méheket.

Az ókori görögök Kr. e. 600 körül hozták első törvényeiket a méhtartás szabályozására. Ők már ismerték a méhanya szerepét a méhcsaládban, és ennél fogva eredményesen tenyésztették a méheket.



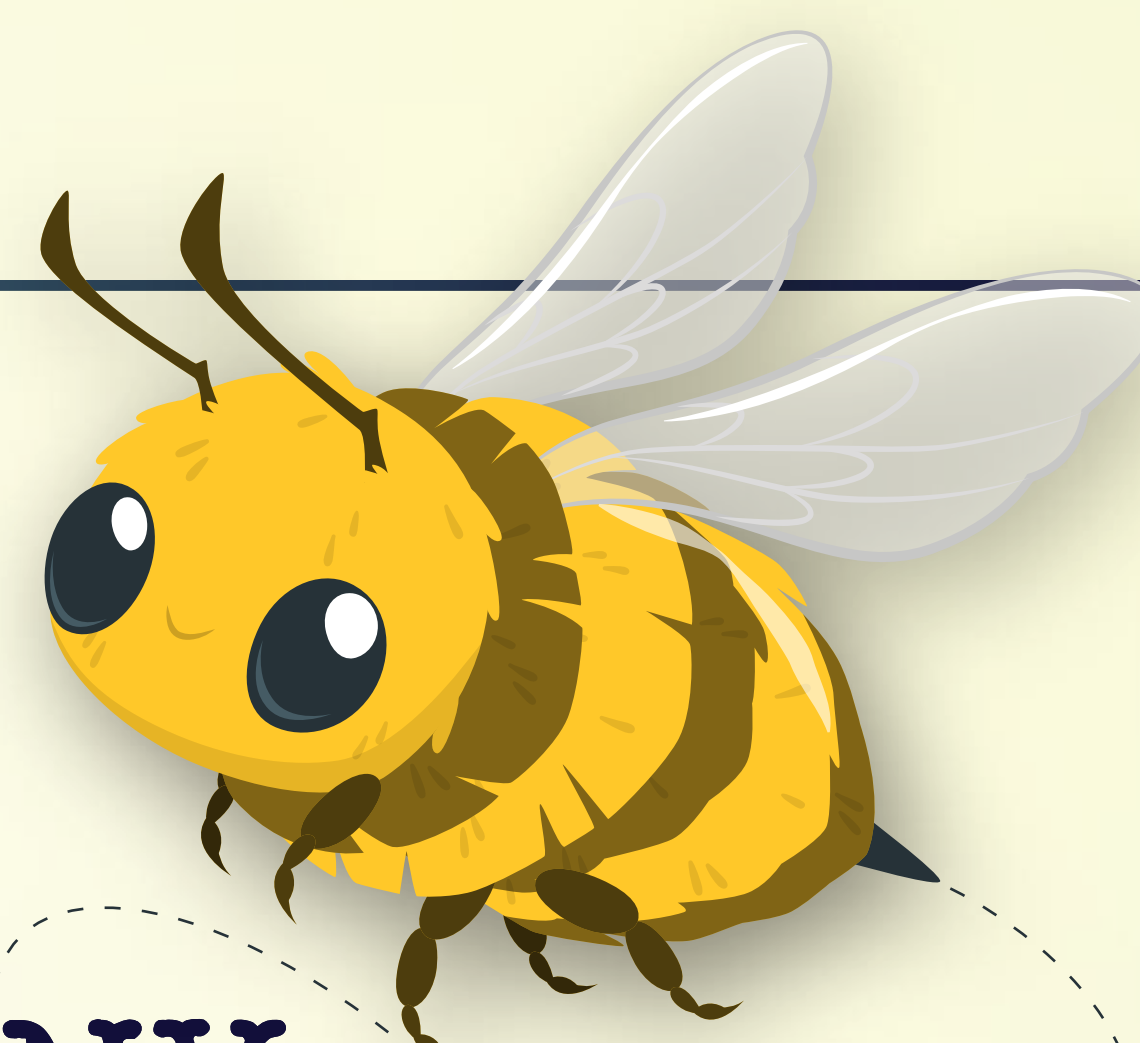
Centrul Județean pentru Protecția Naturii și Salvamont
Kovácsa Megyei Természetvédelmi és Hegyimentő Központ
Tel: 0367 404 730, e-mail: office@natcov.ro
Sfântu Gheorghe, str. Gábor Áron nr. 1, jud. Covasna
Gábor Áron utca 1. szám, Sepsiszentgyörgy, Kovászna megye
www.natcov.ro



Consiliul Județean Covasna
Kovácsa Megye Tanácsa
Covasna County Council



TRASEUL TEMATIC "TOTUL DESPRE ALBINE " "MINDENT A MÉHEKRŐL" TANÖSVÉNY



Apicultura este un meșteșug străvechi. Rasa de albine cunoscută astăzi există și ea de foarte mult timp, apărut acum 70 de milioane de ani. Colectarea mierii este la fel de veche ca omenirea, cea mai veche urmă de apicultură datează din epoca de piatră.

Preistorie:

În Valencia-Bicorp, Spania, în așa-numita "Peșteră a păianjenilor" sau Peștera Arana, un desen rupestre antic a fost descoperit în 1919 care arăta un "apicultor primordial" fumând o tortă și urcându-se la albinele care trăiesc într-o crăpătură de stâncă pentru a le fura mierea. Vârsta desenului rupestre este dezbătută, dar această reprezentare antică este de obicei datată la 10.000 de ani.

Egiptul antic:

În mormintele regale egiptene pe lângă manuscrisuri, basoreliefuri și alte artefacte (bijuterii, monede), a fost găsită și miere, în stare uscată și rumenită; din care prin metode științifice se poate reconstitui paleoflora egipteană respectiv se pot trage concluzii și la data înmormântării.

A méhészkedés ősi mesterség. A méhek ma ismert fajtája is nagyon régóta létezik, 70 millió évvel ezelőtt jelentek meg. A méz gyűjtése egyidős az emberiséggel, a méhészet legrégebbi nyoma a kőkorszakból való.

Őskor:

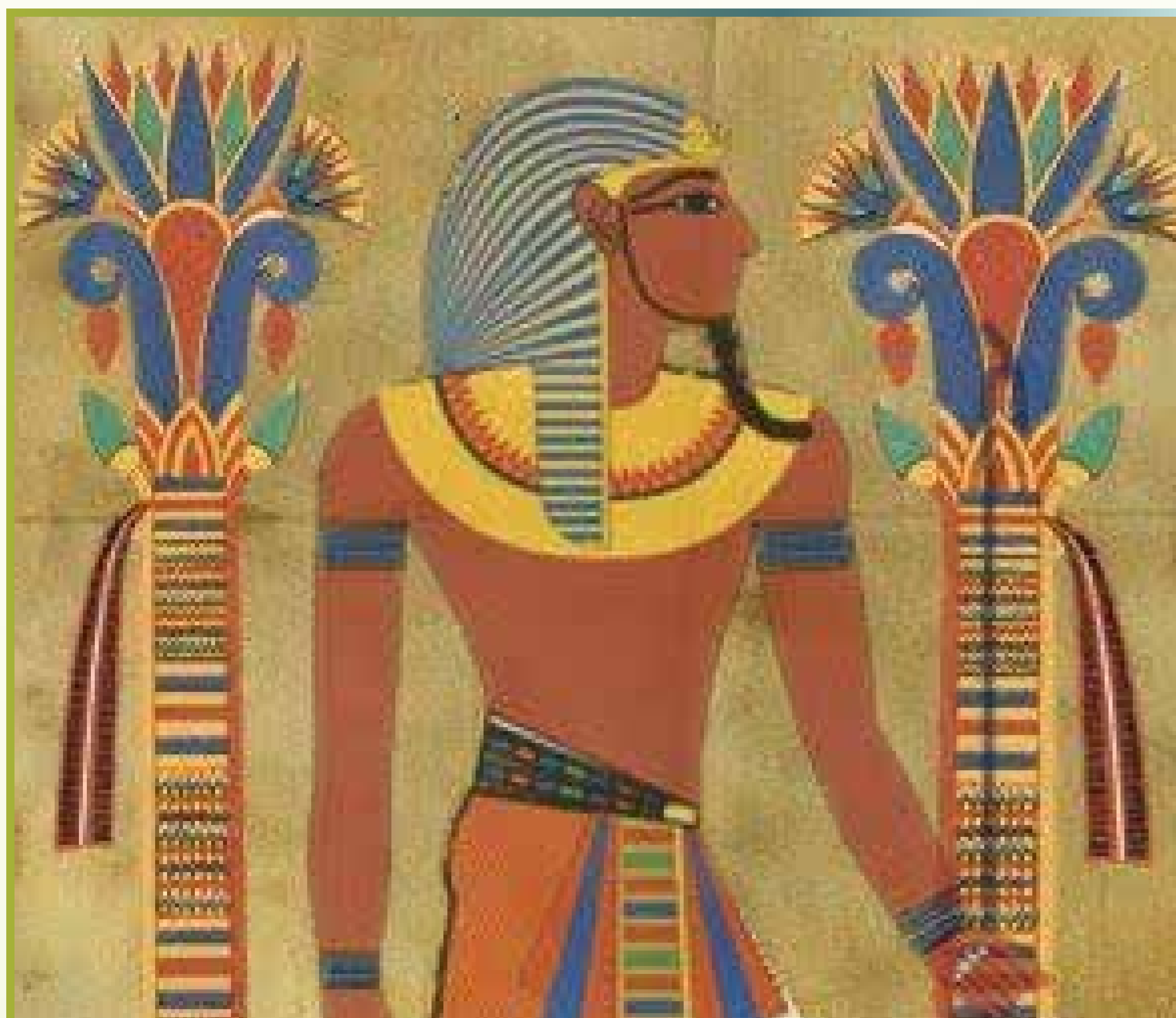
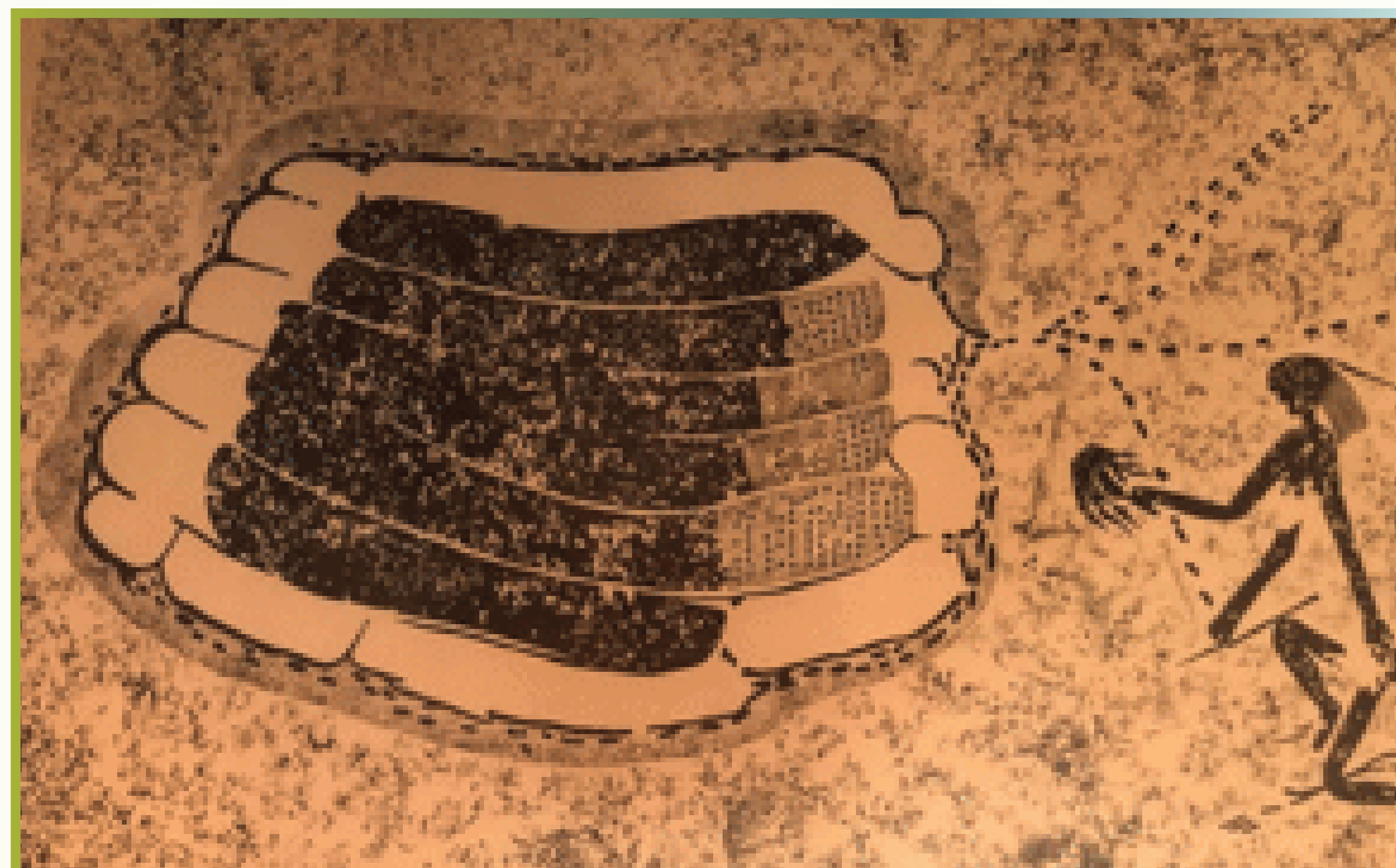
Spanyolországban, Valencia – Bicorp-ban, az ún. "Pókok barlangjában", vagy Arana-barlangban 1919-ben bukkantak rá egy ősi barlangrajzra, melyen egy "ősméhész" fáklyával füstölve kúszik föl a sziklarepedésben élő méhekhez, hogy a mézüket elrabolja. A barlangrajz kora vita tárgyát képezi, de általában 10.000 évesre datálják ezt az ősi ábrázolást.

Ókori Egyiptom:

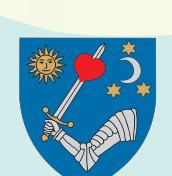
Az egyiptomi királysírokban talált írásos emlékeken, domborműveken és egyéb műtárgyakon (pl. ékszereken, érméken) kívül mézet is találtak, igaz bezáradt, bebarnult állapotban; amiből tudományos módszerekkel rekonstruálható a korabeli egyiptomi növényvilág valamint következtetést lehet levonni a temetkezés időpontjára vonatkozóan is.



Spania, Peștera Păianjenilor – desen rupestră
Spanyolország, Pókok barlangja – barlangrajz



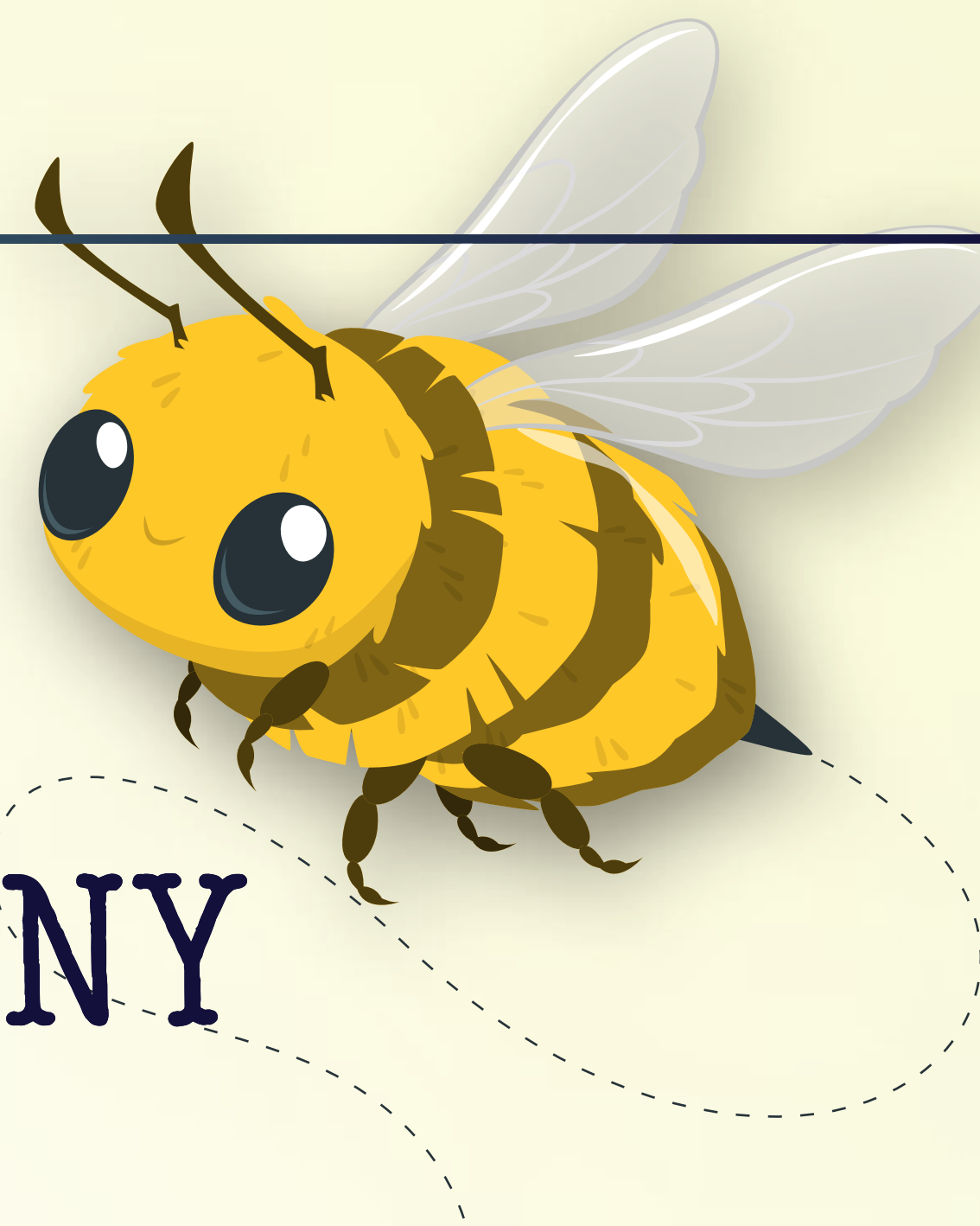
Centrul Județean pentru Protecția Naturii și Salvamont
Kovácsna Megyei Természetvédelmi és Hegyimentő Központ
Tel: 0367 404 730, e-mail: office@natcov.ro
Sfântu Gheorghe, str. Gábor Áron nr. 1, jud. Covasna
Gábor Áron utca 1. szám, Sepsiszentgyörgy, Kovászna megye
www.natcov.ro



Consiliul Județean Covasna
Kovácsna Megye Tanácsa
Covasna County Council



TRASEUL TEMATIC "TOTUL DESPRE ALBINE " "MINDENT A MÉHEKRŐL" TANÖSVÉNY



India antică:

Apicultura, la fel ca în Egiptul antic, era cunoscută și în India antică. Mai mult, se crede că albina își are originea în India. Documentele scrise și mitologia lor confirmă acest lucru.

Grecia antică:

Apicultura era, de asemenea, o profesie binecunoscută printre grecii antici, atât de mult încât apicultorii aveau un zeu separat.

În epopeile Iliadei și Odiseei, mierea a fost atribuită unui dar de la zei, iar nectarul florilor se credea că este aruncat de zei noaptea, astfel încât albinele să-l poată colecta.

Lumea arabă și persană:

Din scrierile lui Avicenna, fizician, filozof și medic persan știm, că mierea era populară printre arabi și perani și ca medicament.

Roma antică:

Apicultura a fost, de asemenea, o activitate foarte importantă în Roma antică, romanii au fost cei care au ridicat apicultura la nivel științific și au răspândit-o pe tot continentul. Pentru antici, albinele făceau legătura dintre lumea umană și cea divină.

Evul Mediu:

Până la sfârșitul Evului Mediu, mierea a fost singurul îndulcitor cunoscut în Europa. În timpul cruciadelor a apărut zahărul, care a fost transmis în Europa de către comercianții venețieni, dar până în epoca industrializării a costat de zece ori mai mult decât mierea, astfel încât consumul său a fost doar un privilegiu al nobilimii.

Ōsi India:

A mēhészkedés, csakúgy, mint az ősi Egyiptomban, az ókori Indiában is ismert volt. Sőt a feltételezések szerint a háziméh eredetileg Indiából származik. Írásos emlékek és a mitológiájuk is alátámasztja ezt.

Ókori Görögország:

A mēhészkedés az ókori görögöknél is ismert szakma volt, olyannyira, hogy külön istenük is volt a mēhészeknek.

Az Iliász és Odüsszeia eposzokban a mézet az istenek ajándékának tulajdonították, a virágok nektárjáról azt hitték, hogy az istenek éjjel hullajtják alá, hogy aztán a méhek összegyűjthessék.

Arab és perzsa világ:

Avicenna, perzsa fizikus, filozófus és orvos írásaiból tudjuk, hogy az arabok és a perzsák körében orvossággént is használták a mézet.

Ókori Róma:

A mēhészkedés az ókori Rómában is igen fontos tevékenységnek számított, rómaiak voltak azok, akik a mēhészetet tudományos szintre emelték és elterjesztették a kontinensen. Az ókoriak számára méhek jelentették a kapcsolatot az emberi és az isteni világok között.

Középkor:

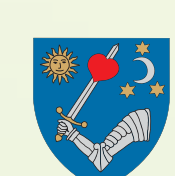
Európában egészen a késő középkorig a méz volt az egyetlen ismert édesítőszer. A keresztes hadjáratok során jelent meg a cukor, melyet a velencei kereskedők közvetítettek Európába, de az iparosítás koráig tízszer annyiba került mint a méz, ezért fogyasztása is csak a nemesség kiváltságai közé tartozott.



Monedă din orașul antic Efes
Erme az ősi Efeszosz városából



Centrul Județean pentru Protecția Naturii și Salvamont
Kovácsna Megyei Természetvédelmi és Hegyimentő Központ
Tel: 0367 404 730, e-mail: office@natcov.ro
Sfântu Gheorghe, str. Gábor Áron nr. 1, jud. Covasna
Gábor Áron utca 1. szám, Sepsiszentgyörgy, Kovászna megye
www.natcov.ro



Consiliul Județean Covasna
Kovácsna Megye Tanácsa
Covasna County Council



TRASEUL TEMATIC "TOTUL DESPRE ALBINE " "MINDENT A MÉHEKRŐL" TANÖSVÉNY



Știați că?

- Albinele sunt principalii polenizatori ai plantelor de pe Terra? Când albinele lucrătoare pleacă în căutare de nectar sau polen ele zboară din floare în floare, iar polenul se depune pe perișorii care le acoperă corpul. O parte a acestui polen ajunge pe următoarea floare vizitată, astfel realizându-se polenizarea care duce la obținerea unei recolte mai bogate. Există plante care nu pot să rodească în absența polenizării produse de albine.
- Mierea era atât de apreciată în Roma antică, încât era folosită ca monedă de schimb, în locul aurului; obicei păstrat în unele țări până spre sfârșitul Evului Mediu?
- Atunci când albinele sunt mutate pentru păstorit, ies din stup, fac o tură de recunoaștere în jurul stupinei, fixându-i poziția geografică, la care se întorc apoi de la o distanță de până la 14 km?
- O albină lucrătoare produce în medie 1/2 lingurițe de miere în întreaga sa viață?
- Un singur stup poate adăposti până la 80.000 de albine - o matcă, câteva sute de trântori iar restul este reprezentat de albine lucrătoare?
- Albinele prezintă 170 de tipuri de receptori olfactivi. Simțul mirosului este foarte bine dezvoltat și are rol atât în descoperirea surselor de hrană cât și în comunicare socială. O albină știe de la metri distanță dacă o floare mai are polen și nectar, sau dacă a fost deja vizitată de o altă albină.

Tudtad, hogy?

- A méhek a Föld növényeinek a fő beporzói? Amikor a dolgozó méhek nektárt vagy virágport keresnek, virágról virágra repülnek, és a pollen megtapad a testüket borító szőrszálakon. Ennek a virágpornak egy része a következő meglátogatott virágon rakódik le, így érik el a beporzást, amely gazdagabb terméshez vezet. Vannak olyan növények, amelyek a méhek által termelt beporzás hiányában nem tudnak gyümölcsöt hozni.
- A mézet annyira nagyra értékelték az ókori Rómában, hogy arany helyett fizetőeszközként használták? Ez a szokás egyes országokban a középkor végéig fennmaradt.
- Amikor a méheket új helyre viszik, kijönnek a kaptárból, felderítő körutat tesznek a méhészet körül, rögzítve annak földrajzi helyzetét, ahová aztán akár 14 km-es távolságból is visszatalálnak?
- Egy dolgozó méh átlagosan 1/2 teáskanál mézet termel egész élete során?
- Egyetlen kaptár akár 80. 000 méhet is tartalmazhat - egy királynőt, néhány száz herét és a többi dolgozó méh?
- A méheknek 170 féle szaglőreceptora van. A szaglásuk nagyon fejlett, és szerepet játszik mind az élelmiszerforrások felfedezésében, mind a társadalmi kommunikációban. A méh méterek távolságból tudja, hogy egy virágban van-e még pollen és nektár, vagy ha már meglátogatta egy másik méh.



Centrul Județean pentru Protecția Naturii și Salvamont
Kovácsna Megyei Természetvédelmi és Hegyimentő Központ
Tel: 0367 404 730, e-mail: office@natcov.ro
Sfântu Gheorghe, str. Gábor Áron nr. 1, jud. Covasna
Gábor Áron utca 1. szám, Sepsiszentgyörgy, Kovászna megye
www.natcov.ro



Consiliul Județean Covasna
Kovácsna Megye Tanácsa
Covasna County Council



TRASEUL TEMATIC "TOTUL DESPRE ALBINE" "MINDENT A MÉHEKRŐL" TANÖSVÉNY



Știați că?

- Mierea este SINGURA hrană de pe pământ care poate susține viața umană singură?
- O linguriță de miere este suficientă pentru a susține viața umană timp de 24 de ore?
- Știați că propolisul produs de albine este cel mai puternic antibiotic natural?
- Mierea nu are dată de expirare?
- Pentru a lua 1 kg. comoară, ai nevoie de nectarul a peste 1.000.000 de flori?
- Există o lingură specială de lemn pentru miere, pentru evitarea reacțiilor chimice nedorite dintre metal și miere?
- Polenul poate avea peste 1500 de culori și nuanțe?
- Trupurile marilor împărați ai lumii au fost îngropate în sicrie de aur și apoi acoperite cu miere pentru a evita descompunerea trupului?
- Albinele sunt SINGURELE insecte care produc hrană pentru oameni?
- Mama (regina) pune de două ori greutatea ei în ouă într-o zi?
- Albinele dau din aripi de mai mult de 11.000 de ori pe minut?

Tudtad, hogy?

- A méz az EGYETLEN étel a földön, amely egyedül is képes fenntartani az emberi életet?
- A méhek által termelt propolisz a legerősebb természetes antibiotikum?
- A méznek nincs lejárat ideje?
- Egy dolgozó méh átlagosan 1/2 teáskanál mézet termel egész élete során?
- 1 kg méz létrejöttéhez több mint 1 000 000 virág nektárjára van szükség?
- A mézhez léteik egy speciális fából készült kanál, ezt használva elkerülhetők a méz fémrel való érintkezésekor kialakuló nemkívánatos kémiai reakciók?
- Tudtad, hogy a pollennek több mint 1500 színárnyalata lehet?
- A világ nagy királyainak holttestét arany koporsókba temették, majd mézzel borították, hogy elkerüljék a test bomlását?
- A méhek az EGYETLEN rovarok, amelyek táplálékot termelnek az emberek számára?
- A királynő egy nap alatt kétszer annyi tojást rak le mint a saját testsúlya?
- A méhek percenként több mint 11.000 szárnycsapást is végeznek?



Centrul Județean pentru Protecția Naturii și Salvamont
Kovácsna Megyei Természetvédelmi és Hegyimentő Központ
Tel: 0367 404 730, e-mail: office@natcov.ro
Sfântu Gheorghe, str. Gábor Áron nr. 1, jud. Covasna
Gábor Áron utca 1. szám, Sepsiszentgyörgy, Kovászna megye
www.natcov.ro



Consiliul Județean Covasna
Kovácsna Megye Tanácsa
Covasna County Council



TRASEUL TEMATIC "TOTUL DESPRE ALBINE" "MINDENT A MÉHEKRŐL" TANÖSVÉNY



Albina meliferă

Albina meliferă, sau albina occidentală (*Apis mellifera*), adesea denumită colocvial pur și simplu albină., este una dintre speciile de albine producătoare de miere. Domesticirea sa a început în urmă cu aproximativ 6.000 de ani și împreună cu molia de mătase, este de fapt singura specie de insectă domesticită timpuriu.

Apicultura de astăzi prezintă venit pentru trair multor oameni din țara noastră și din întreaga lume. Apicultorii produc în principal miere, dar și polen, propolis, ceară de albine, lăptișor de matcă, venin de albine și animale de reproducere.

Albinele datorită activității lor de polenizare, au un rol foarte important în agricultură. Până în prezent, au fost recunoscute 28 subspecii. Rasele europene au evoluat de la ultima eră glaciară, după ce albina a repopulat continentul.

Albina ca insectă

Albina este o insectă care formează colonii, zeci de mii de indivizi trăiesc împreună într-o singură familie. Familia albinelor este formată din indivizi și caste cu morfologie diferite care îndeplinesc funcții diferite. Matca (numită colocvial albină regină) are 22 mm lungime, trântorii au 20 mm lungime și albinele lucrătoare au aproximativ 16 mm lungime. Unele rase de albine africane sunt mai mici ca statură. Corpul albinelor regine este alungit; trântorii nu pot înțepa. Au ochi mari și complecși cu care nu pot vedea culoarea roșie, dar pot detecta radiațiile ultraviolete.

Glandele secretă ceară de albine, care este folosită pentru a construi celule ale fagurii. Polenul se lipește de perii asemănători penelor picioarelor din spate. Cu perii rigizi pe picioarele mijlocii, polenul este măturat în "coș" de la piept și de pe picioarele din față. Pe picioarele din spate există "coșul", adică punga de polen. După ingestie, nectarul trece prin esofag și intră în stomacul mierii, unde nu există digestie, dar enzimele produse de glandele faringiene intră în acțiune și transformă nectarul, de exemplu, încep să descompună zaharurile complexe. Stomacul de miere și stomacul sunt separate de o trapă cu sens unic care poate fi mutată voluntar. Nectarul stocat în stomacul de miere este luat acasă de muncitor și, înăbușindu-se înapoi, poate fi predat însoțitorilor săi sau încărcat într-o celulă.

Stupul, "Lăcașul" lor

Fagurii sunt construiți din ceară, care este secretată sub formă de plăci mici de glandele de ceară de pe abdomenul lor. Mierea, polenul sunt stocate în celule și puietul este crescut aici. Mierea poate fi miere de flori sau poate fi derivată din secreția zaharoasă a afidelor. Un exemplu în acest sens este mierea de pin.

Deoarece multe insecte din colonia de albine trăiesc împreună într-un spațiu relativ restrâns, condițiile ar fi ideale pentru agenții patogeni. Ca apărare, albinele fac propolis din rășina diferitelor plante (stejari, arini, pin, floarea-soarelui) și cu acesta sigilează micile deschideri, fisurile, denivelările. Acest lucru ucide sporii introduși sau încetinește dezvoltarea acestora. Celulele care urmează să fie utilizate pentru puiet sunt, de asemenea, acoperite cu un strat subțire de propolis.



A házi méh

A házi méh, vagy nyugati mézelő méh (*Apis mellifera*), a köznyelvben gyakran egyszerűen csak méh, méhésznnyelven bogár is, a mézet termelő méhfajok egyike. Házasítása mintegy 6000 évvel ezelőtt kezdődött, és a selyemlepke mellett voltaképpen az egyetlen korán házasított rovarfaj. A méhészet ma is sok ember megélhetését biztosítja hazánkban és világszerte. A méhészetben főként mézet, de ezen kívül virágport, esetleg propoliszt, méhviaszt, méhpempőt, méhmérget és tenyészállatokat is termelnek a méhészek.

Megporzó tevékenysége miatt az egyik legfontosabb haszonállattá vált. Mindezidáig 28 alfaját ismerték el. Az európai fajták az utolsó jégkorszak óta alakultak ki, miután a házi méh újra benépesítette a kontinenst.

A méh, mint rovar

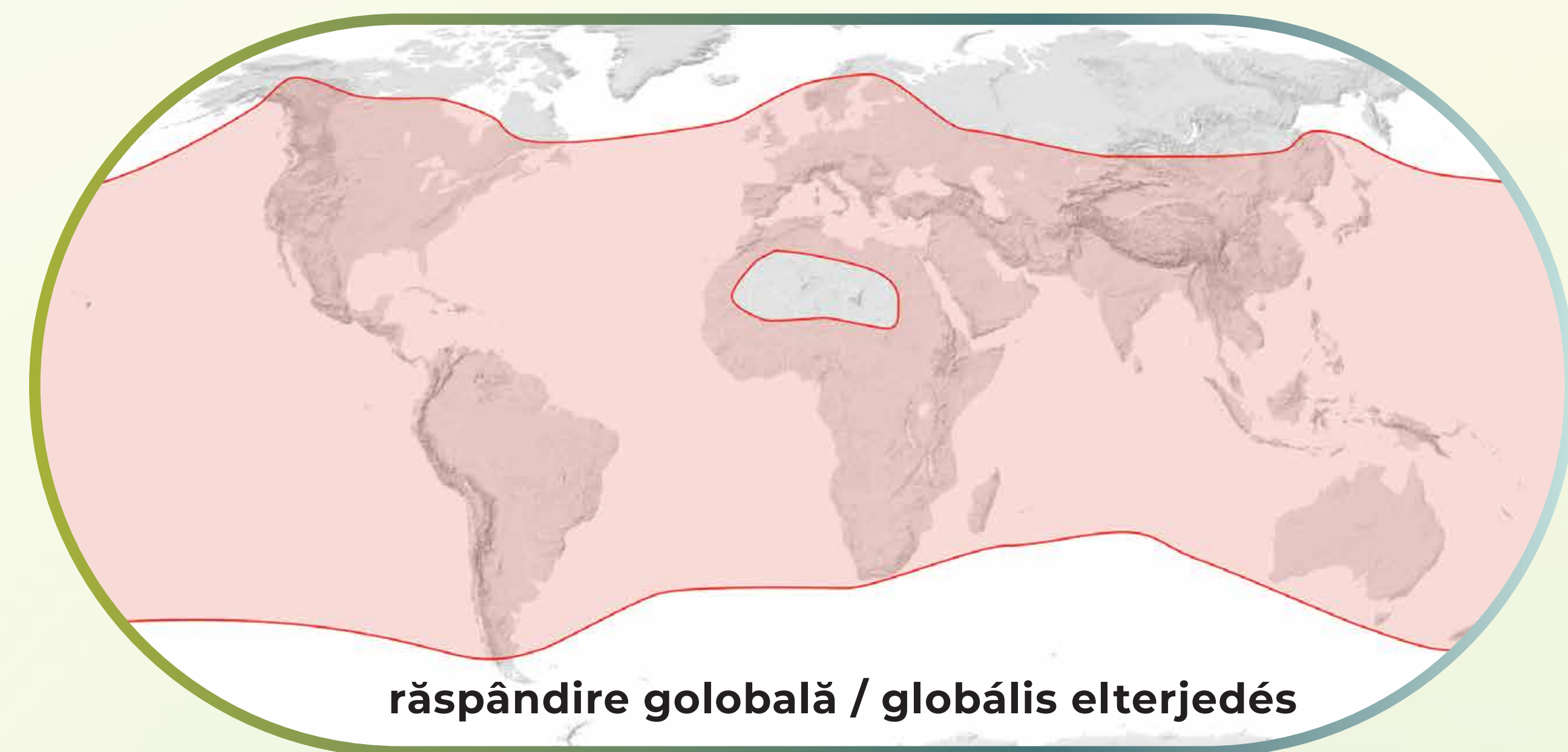
A méh államalkotó rovar, több tízezer egyede él együtt egy családban. A méhcsaládot eltérő morfológiájú és eltérő funkciót betöltő egyedek, kasztok alkotják. A méhanya (a köznyelvben méhkirálynő) 22 mm, a here 20 mm, a dolgozó pedig mintegy 16 mm hosszú. Néhány afrikai méhfajta ennél kisebb termetű. A méhanya teste hosszúk; a here fullánktalan és potroha lekerekített. Nagy, összetett szemeik vannak, ezek nem látják a piros színt, viszont érzékelik az ibolyántúli sugárzást.

A méhviaszt mirigyek választják ki, amelyet lépsejtek felépítésére használnak. A hátsó lábak tollszerű sörtéin megtapad a virágpor. A középső lábakon lévő merev sörtékkal seprik a „kosárkába” a virágport a mellről és az elülső lábokról. A hátsó lábakon található a „kosárka” vagyis a pollenzacskó. A nektár lenyelése után a nyelőcsővön végigmenve a mézgyomorba kerül, ahol nincs emésztés, de a garatmirigyek által termelt enzimek működésbe lépnek, és átalakítják a nektárt, például elkezdik lebontani az összetett cukrokat. A mézgyomrot és a gyomrot egy akaratlagosan is mozgatható egyirányú csapóajtó választja el. A mézgyomorban tárolt nektárt a dolgozó hazaviszi, és visszaöklendezve átadhatja társainak, vagy betöltheti egy sejtbe.

A „lakásuk” – kaptár, kas

A lépeket viaszból építik, amelyet kis lemezek formájában a hasukon levő viaszmirigyek választanak ki. A sejtekben tárolják a mézet, a virágport, és itt nevelik a fiasítást. A méz lehet virágméz, vagy származhat mézharmatból, ami a levéltetvek cukros váladéka. Ilyen például a fenyőméz.

Mivel a méhcsaládban sok rovar él együtt egy viszonylag szűk helyen, a körülmények ideálisak lennének a kórokozók számára. Védekezésül a méhek propoliszt készítenek különféle növények (tölgyek, égerek, fenyők, napraforgó) gyantájából, és ezzel tömítik a kisebb nyílásokat, repedéseket, egyenetlenségeket. Ez megöli a behurcolt spórákat, vagy lassítja fejlődésüket. A fiasításhoz használandó sejteket is vékony propoliszréteggel vonják be.



răspândire globală / globális elterjedés



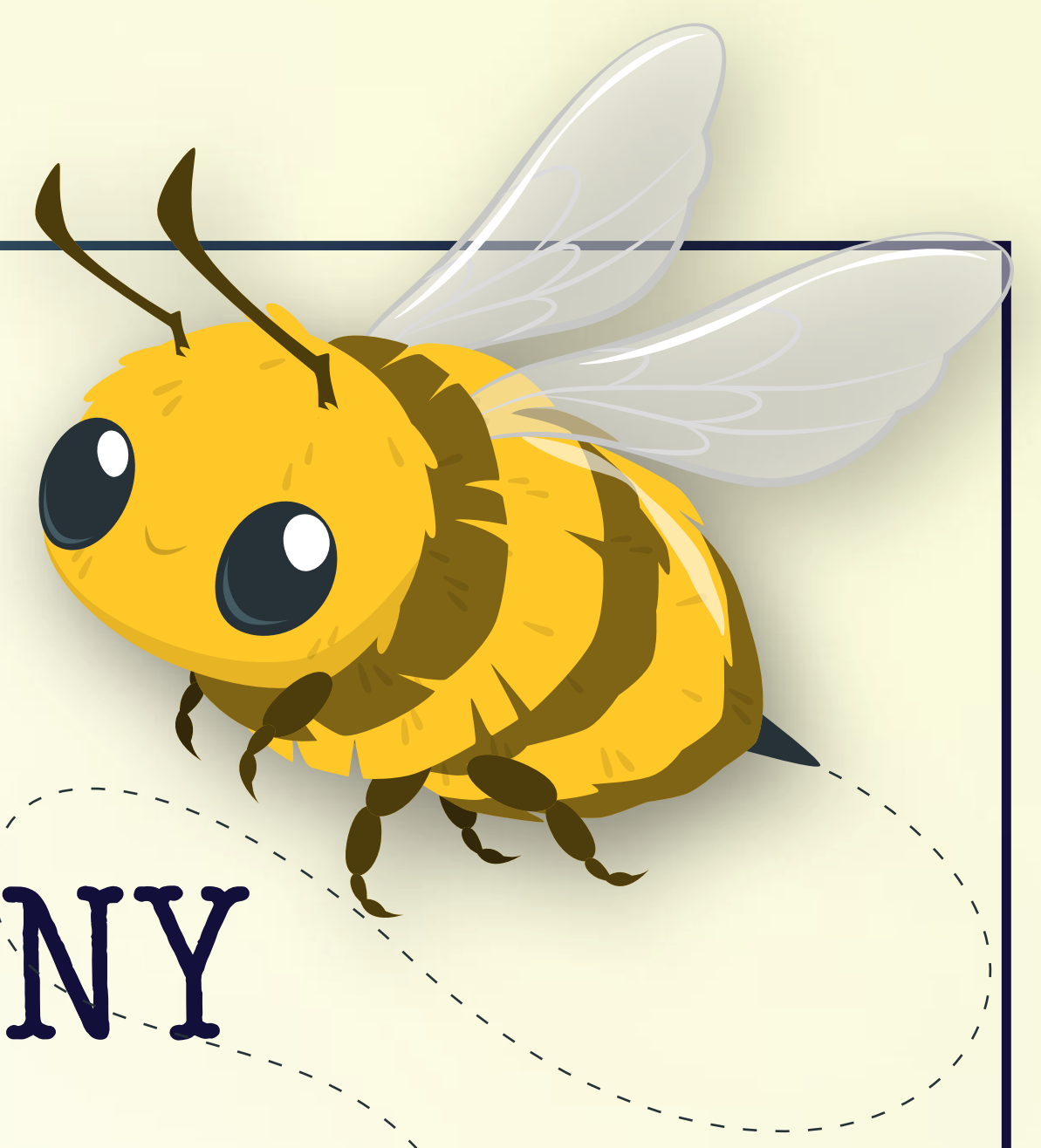
Centrul Județean pentru Protecția Naturii și Salvamont
Kovácsna Megyei Természetvédelmi és Hegyimentő Központ
Tel: 0367 404 730, e-mail: office@natcov.ro
Sfântu Gheorghe, str. Gábor Áron nr. 1, jud. Covasna
Gábor Áron utca 1. szám, Sepsiszentgyörgy, Kovászna megye
www.natcov.ro



Consiliul Județean Covasna
Kovácsna Megye Tanácsa
Covasna County Council



TRASEUL TEMATIC "TOTUL DESPRE ALBINE" "MINDENT A MÉHEKRŐL" TANÖSVÉNY



Dieta lor

Dieta lor constă din nectar și polen, care este colectat de lucrătorii mai în vârstă din plantele cu flori. Ei transportă nectar în stomacurile de miere și polen în coșuri prin blana bogată de pe picioarele din spate. Bagajul de mâna zilnic neconsumat este procesat și depozitat; astfel fac un fel de miere pentru perioade mai grele, când fie nu pot zbura, fie nu găsesc suficientă hrană. Mierea își păstrează calitatea numai dacă conținutul de apă nu depășește 18%; În acest moment, mierea este sigilată cu un strat de ceară. După consum, mierea trebuie umezită înapoi pentru a putea fi utilizată. Pentru a face acest lucru, albinele adulte pot folosi apa produsă de propriul metabolism, dar acest lucru nu este suficient pentru incubatie. Dacă există un puiet, atunci indivizii în vârstă zboară după apă.

Tinerii muncitori produc lăptișor de matcă la un moment dat în viața lor și îl hrănesc pe matcă, ceea ce este esențial pentru producția de ouă.

Speranța de viață a reginei este de 3 - 5 ani, trântorii și albinele lucrătoare trăiesc timp de aproximativ 6 săptămâni, vara. Albinele de iarnă au o durată de viață mai lungă, trăiesc din toamnă până în primăvară până când cresc o nouă generație. Zborul necesită foarte multă energie, câștigat din nectar sau miere diluată. Cu stomacul plin, majoritatea raselor pot zbura până la 5 km, unele specii chiar și la 8 km. Cu toate acestea, rareori întreprind o călătorie atât de lungă, adunându-se pe o rază de 1 km de stup. Albinele nu pot zbura sub 10 °C, le este frig și mor.

Orientare

Albinele văd culorile diferit, dar văd și polarizarea luminii. De asemenea, ele urmăresc traiectoria Soarelui pe cer; toate acestea permit determinarea precisă a direcțiilor cerești.

Pe lângă vedere, simțul olfactic ajută să se orienteze. Aproape de flori, se bazează mai mult pe asta. În viața albinelor, substanțele mirositoare joacă un rol important în comunicare.

Comunicarea motorie a albinelor se numește dans. Este chiar considerat un dans dacă albina aleargă nervos în jurul fagurii. Cele mai cunoscute sunt dansurile care marchează locul, descoperite de Karl von Frisch. Cu ele, indică locația sursei de hrană, a apei sau a noului cuib.

Pot tolera temperaturi de până la 50 °C pentru o perioadă scurtă de timp, ceea ce viespile nu pot face. Albina indiană este, de asemenea, capabilă de acest lucru și profită de acest lucru pentru a distruge cercetașii viespi-lor. Albinele înconjoară viespea într-o formație sferică și încep să o încălzească vibrându-și aripile. Viespile sunt mai sensibile la căldură, așa că trebuie doar să le încălzești până la 45°C pentru a le ucide. Deoarece cercetașul nu se poate întoarce la familia sa, albinele sunt salvate.

Táplálékuk

Táplálékuk a nektár és a virágpor. Ezt az idősebb dolgozók gyűjtik a virágzó növényekről. A nektárt a mézgyomorban, a virágport a hátsó lábukon található dús szőrzeten, a kosárában szállítják. Az el nem fogyasztott napi hordást feldolgozzák és elraktározzák; így készítenek mézet és méhkenyért a szűkösebb időkre, amikor vagy nem tudnak kirepülni, vagy nem találnak elég táplálékot. A méz csak akkor őrzi meg minőségét, ha víztartalma legfeljebb 18%; ekkor a mézet viaszréteggel lezárják, pecsételik. A mézet elfogyasztás után vissza kell nedvesíteniük, hogy hasznosulhasson. Ehhez a kifejlett méhek használhatják a saját anyagcseréjük által termelt vizet, de a fiasításhoz ez nem elég. Ha van fiasítás, akkor az öregek kirepülnek vízért.

A fiatal dolgozók életük egy szakaszában méhpempőt termelnek, és ezzel etetik az anyát, ami elengedhetetlen a petetermeléshez.

A virágport a fiasításhoz közeli sejtekben tárolják. Itt a fiasítás már le van fedve. Az királynő várható élettartama 3 - 5 év, a here és a dolgozó nyáron körülbelül 6 hétig él. A téli méhek élettartama hosszabb, ők ősztől tavaszig élnek, amíg fel nem nevelik az új nemzedéket. A repülés nagyon energiaigényes. Ezt a nektár vagy a visszahígított méz fedezi. Teli gyomorral indulva a legtöbb fajta 5 km-re, egyes fajok akár 8 km-re is el tudnak repülni. Ilyen hosszú útra azonban csak ritkán vállalkoznak, többnyire a kaptár 1 km-es körzetében gyűjtenek. 10 °C alatt nem tudnak repülni, kihűlnek és elhullanak.

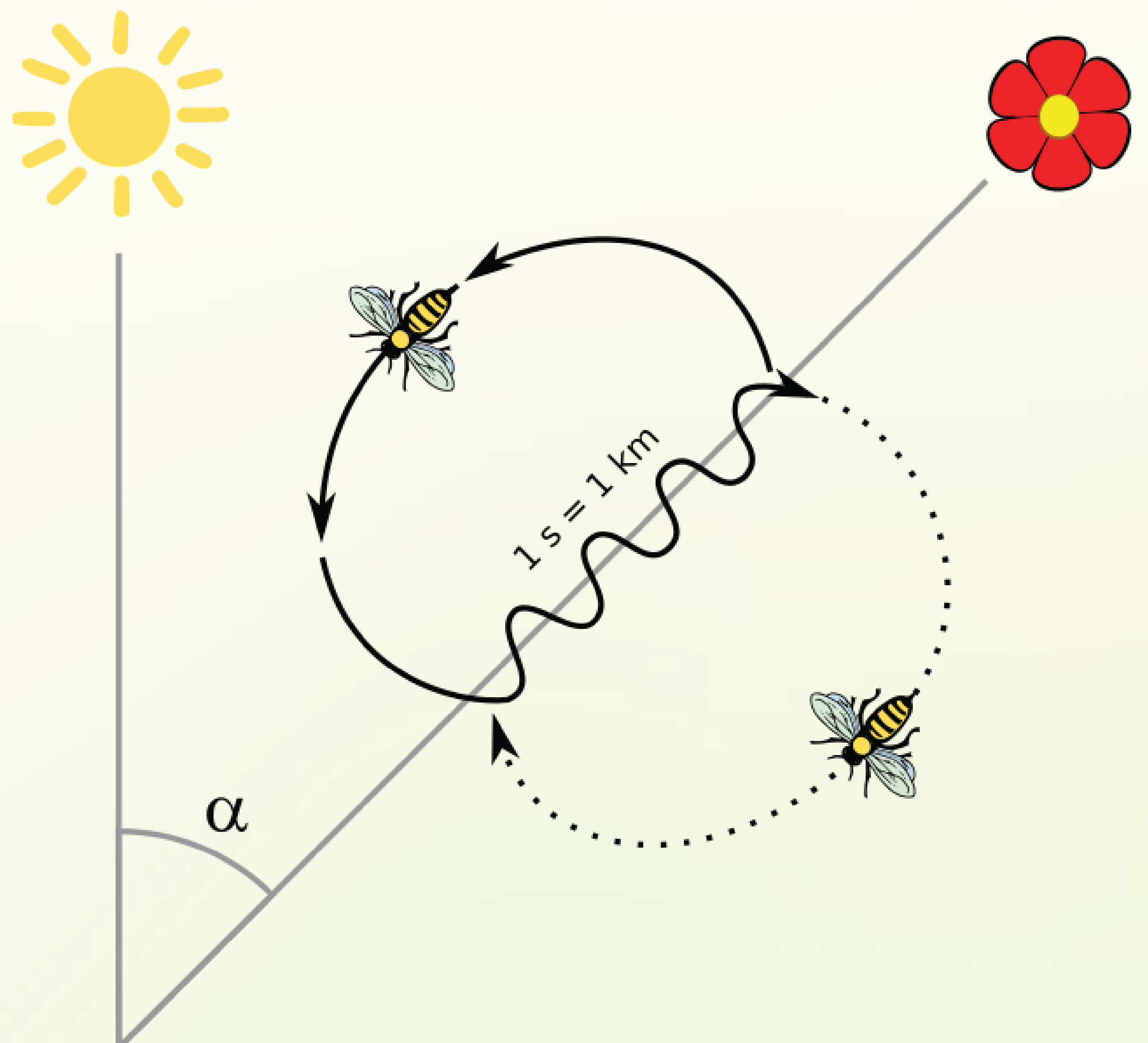
Tájékozódás

A méhek másként látják a színeket, de emellett látják a fény polarizáltságát is. Nyomon követik a Nap útját is az égen; mindezek lehetővé teszik az égtájak pontos meghatározását.

A látás mellett a szaglás is segíti a méhet tájékozódni. A cél közelében már inkább erre hagyatkoznak. A méhek életében fontos szerep jut a szaganyagoknak a kommunikációban.

A méhek mozgásos kommunikációját táncnak nevezik. Még azt is táncnak tekintik, ha a méh idegesen futkározik a lépen. Legismertebbek a helyet jelző táncok, amelyeket Karl von Frisch fedezett fel. Ezekkel jelzik a táplálékforrás, a víz vagy az új fészkek helyét.

Rövid ideig elviselik az 50 °C-ot is, amire a darazsak nem képesek. Az indiai méh is képes erre, és ezt használja ki arra, hogy elpusztítsa a darazsak felderítőit. A méhek gömbhéj alakzatban körülveszik a darazsát, és szárnyaik rezegtetésével elkezdik melegíteni. A darazsak érzékenyebbek a hőre, ezért elég 45 °C-ra felmelegíteni, hogy végezzenek vele. Mivel így a felderítő nem tud visszatérni a családjához, ezért a méhek megmenekülnek.



Centrul Județean pentru Protecția Naturii și Salvamont
Kovácsna Megyei Természetvédelmi és Hegyimentő Központ
Tel: 0367 404 730, e-mail: office@natcov.ro
Sfântu Gheorghe, str. Gábor Áron nr. 1, jud. Covasna
Gábor Áron utca 1. szám, Sepsiszentgyörgy, Kovászna megye
www.natcov.ro



Consiliul Județean Covasna
Kovácsna Megye Tanácsa
Covasna County Council



TRASEUL TEMATIC "TOTUL DESPRE ALBINE" "MINDENT A MÉHEKRŐL" TANÖSVÉNY



Factori de risc

Cele mai mari amenințări pentru albine sunt acarienii (acarianul asiatic, acarianul traheal) și organosmele unicelulare, dar există și multe probleme cauzate de utilizarea necorespunzătoare sau excesivă a pesticidelor. Dușmanii săi naturali sunt mai multe păsări, cum ar fi prigoriile (mâncătorii de albine), rândunelele, mai multe viespi înțepătoare, muște tâlhare și anumite specii de păianjeni. Bolile albinelor sunt cauzate de viruși, bacterii, ciuperci.

Importanță

În aria temperată, albina domestică este principalul polenizator al plantelor cu flori. 80% dintre plante necesită polenizare străină, iar 80% dintre acestea pot fi polenizate de albine. În unele țări, grădinarii angajează apicultori pentru a-și duce familiile de albine acolo pentru a poleniza pomii fructiferi.

Comportament recomandat în apropierea albinelor

În apropierea albinelor, șansa unei înțepături poate fi redusă prin mișcare calmă și lentă. Ei atacă doar atunci când simt că ei înșiși sau familiile lor sunt în pericol. Albina, ajuns în pericol de moarte, atacă și el; prin urmare, nu este recomandat să-l dărâmați sau să-l omorâți, mai ales în jurul stupilor, deoarece sub influența feromonului, vor veni și alte albine în ajutor. Albinele care colectează polen și nectar nu sunt agresive, cu excepția unor soiuri deosebit de nervoase. Se referă la calmul albinelor dacă fredonează calm și zboară încet de la floare la floare. Dacă, pe de altă parte, zigzagează nervos și fredonează cu voce înaltă, atunci va fi mai bine să se retrageți. Apropo, chiar dacă aterizează pe nasul unei persoane, preferă să se uite în jur și să nu atace.

Dacă doriți să prindeți o albină în cameră, nu ar trebui să faceți mișcări bruște, deoarece va fi percepută ca un atac. Cu toate acestea, dacă ne apropiem încet, se va urca pe noi. O albină care se cațără printr-o fereastră poate fi prinsă și cu o cutie de chibrituri sau o ceașcă de sticlă. Scoatem cutia, o punem pe insectă, apoi împingem încet exteriorul cutiei pe ea. Punem paharul de sticlă pe el și apoi împingem o bucată de hârtie dedesubt. Apoi putem să-l scoatem și să-l lăsăm să iasă.

Albinele dintr-un roi rareori înțepă, astfel încât roiul poate fi abordat chiar și de cei care nu știu să crească.

Veszélyeztető tényezők

A méhekre legnagyobb veszélyt az atkák (ázsiai méhatka, légcsőatka) és egysejtűek jelentik, de sok problémát okoz a növényvédőszer nem megfelelő, vagy túlzott használata is. Természetes ellensége több madár, így például a gyurgyalg, a fecske, jó néhány fullánkodarázs, rablólégy és pókfaj. A méhek betegségeit vírusok, baktériumok, gombák okozzák.

Jelentőségük

A mérsékelt égövben a házi méh a virágos növények fő beporzója. A növények 80%-a idegenmegporzást igényel, és ezek 80%-át a méhek is beporozhatják. Vannak országok, ahol a kertészek és a gazdák méhészetet bérelnek, hogy odavigyék a méhcsaládjaikat beporozni a gyümölcsfákat.

Bánásmód, ajánlott viselkedés a méhek közelében

Méhek közelében a szúrás esélye csökkenthető nyugodt, lassú mozgással. Csak akkor szúrnak, ha magukat vagy családjukat veszélyben érzik. A saját pusztulását érző méh is visszatámad; ezért nem ajánlott leütni, elpusztítani, különösen a kaptárak környékén nem, mert a feromon hatására a többi méh is segítségére siet. A virágport és nektárt gyűjtő méhek néhány különösen ideges fajtától eltekintve nem agresszívak. A méh nyugodtságára utal, ha nyugodtan zümmög, és lassan száll virágról virágra. Ha viszont idegesen cikázik, és magas hangon zümmög, akkor jobb lesz visszavonulni. Egyébként, még ha az ember orrára is száll, akkor is inkább csak körülnéz, és nem fog támadni.

Ha a szobában egy méhet el akarunk kapni, akkor nem szabad utána kapni, mert azt támadásnak tekinti. Azonban, ha lassan megközelítjük, akkor ránk mászik. Az ablakon mászó méh megfogható gyufásskatulyával vagy üvegpohárral is. A skatulyát kihúзва rátesszük a rovarra, majd lassan rátoljuk a skatulya külsejét. Az üvegpoharat rátesszük, majd alátolunk egy papírt. Ezután kivihetjük és kiengedhetjük.

A rajban levő méhek ritkán szúrnak, ezért a rajt még azok is megközelíthetik, akik nem értenek a méhészkedéshez.



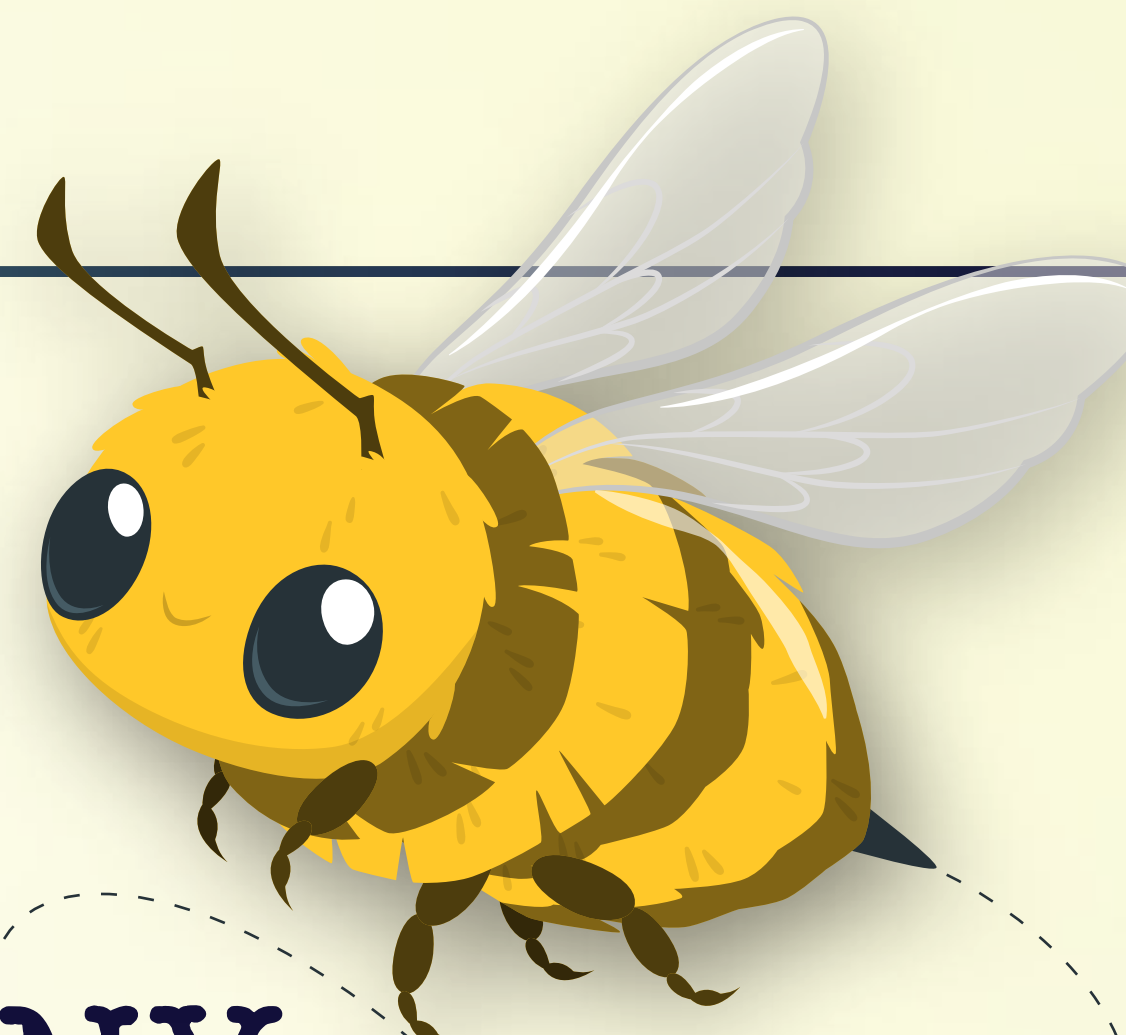
Centrul Județean pentru Protecția Naturii și Salvamont
Kovácsna Megyei Természetvédelmi és Hegyimentő Központ
Tel: 0367 404 730, e-mail: office@natcov.ro
Sfântu Gheorghe, str. Gábor Áron nr. 1, jud. Covasna
Gábor Áron utca 1. szám, Sepsiszentgyörgy, Kovászna megye
www.natcov.ro



Consiliul Județean Covasna
Kovácsna Megye Tanácsa
Covasna County Council



TRASEUL TEMATIC "TOTUL DESPRE ALBINE " "MINDENT A MÉHEKRŐL" TANÖSVÉNY



Proprietățile mierii

Cea mai importantă componentă a mierii, fructoza, este aproape de două ori mai dulce decât zahărul provenit din trestie sau sfeclă folosit în gospodărie. De asemenea, putem spune că dacă zahărul granulat are o senzație de dulceață de 100, atunci fructoza are o senzație de dulceață de 174. Mierea conține 5-6 tipuri de zahăr! 85-95% dintre acestea sunt monoza-haride ușor digerabile, cu lanț scurt, adică glucoză și fructoză. Mierea conține foarte puține dizaharide și polizaharide greu de digerat, cu lanț lung. Există multe enzime în miere (invertază, diastază, catalază, peroxidază, reductază, etc.). Ele promovează descompunerea alimentelor, adică digestia. Aminoacizii liberi și alți acizi organici conținuți în miere au un efect apetisant. Există mai mult de 100 de arome și arome în miere. Mierea conține multe tipuri de polen. Mierea este bogată și în minerale (macro și microelemente) vitale pentru viață. În special, mierea dulce, pin, castan și tei conțin cele mai multe oligoelemente. Mierea conține 18-19% apă care a fost filtrată prin celulele vegetale de mai multe ori și nu conține substanțe nocive.

Cristalizarea anumitor tipuri de miere (rapiță, tei, miere de flori mixte) nu se datorează conținutului de zahăr adăugat, ci datorită proporției mai mari de glucoză.

A méz tulajdonságai

A méz legfontosabb alkotóeleme a gyümölcscukor (fruktóz) amely csaknem kétszer olyan édes, mint a háztartásokban használt nád-, vagy répacukor. Azt is mondhatjuk, hogy a ha a kristálycukor édességérzete 100, akkor a gyümölcscukoré 174. A méz 5-6 féle cukrot tartalmaz! Ezeknek 85-95 %-a könnyen emészthető, rövid szénláncú monoszacharid, azaz szőlő- és gyümölcscukor. A mézben elenyészően kevés a nehezen emészthető, hosszú szénláncú diszacharid és polyszacharid. A mézben sokféle enzim működik (invertáz, diasztáz, kataláz, peroxidáz, reduktáz stb...). Ezek a táplálékok lebontását, vagyis az emésztést segítik elő. A mézben előforduló szabad aminosavaknak és egyéb szerves savaknak étvágygerjesztő hatásuk van. Több, mint 100 féle íz- és illatos zamatanyag van a mézben. Sokféle virágport is tartalmaz a méz. A méz az élet számára létfontosságú ásványi anyagokban (makro- és mikroelemekben) gazdag. Különösen az édes mézharmat, a fenyő-, gesztenye- és hársmez tartalmaznak sok nyomelemet. A méz 18-19 %-ban olyan vizet tartalmaz, amely a növényi sejteken keresztül többszörösen átszűrte, káros anyagoktól mentes.

Az egyes mézfajták (repce-, hárs-, vegyes virágmez) kristályosodása nem a gyártás során hozzáadott cukor miatt, -hanem a legértékesebb szőlőcukor (glükóz) magasabb aránya miatt következik be.



Centrul Județean pentru Protecția Naturii și Salvamont
Kovácsa Megyei Természetvédelmi és Hegyimentő Központ
Tel: 0367 404 730, e-mail: office@natcov.ro
Sfântu Gheorghe, str. Gábor Áron nr. 1, jud. Covasna
Gábor Áron utca 1. szám, Sepsiszentgyörgy, Kovászna megye
www.natcov.ro



Consiliul Județean Covasna
Kovácsa Megye Tanácsa
Covasna County Council



TRASEUL TEMATIC "TOTUL DESPRE ALBINE " "MINDENT A MÉHEKRŐL" TANÖSVÉNY



PROPRIETĂȚILE MIERII

MIEREA de CASTANE

VITALITATE, PENTRU EPUIZARE

Este bună împotriva anemiei și dezvoltarea trombozelor. Este recomandată în caz de epuizare, stare slăbită și pierderea poftei de mâncare.

MIEREA de ACACIA

EFFECT DE REGENERARE A FICATULUI

Pentru tuse, dureri în gât.

De asemenea, este recomandată pentru supraîncărcarea acidului gastric, diabetul și dezinfectarea organismului.

MIERE DE PĂDURE / MIERE

BOGAT ÎN MINERALE

Este un excelent curățător pentru rinichi și tractul respirator.

Antiseptic al tractului urinar.

Potrivit pentru întărirea imunității generale.

MIERE ACOPERITĂ

PENTRU STAREA FEBRILĂ

Efect antiinflamator

Liniștitor, antispasmodic. Împotriva insomniei, pentru febră, tuse, bronșită.

MIERE RAPIȚĂ

ÎN DIETA SPORTIVILOR

Eficient în caz de supraîncărcare cu acid gastric.

Recomandat pentru anemie.

Ușor acid.

MERE DE PĂDUCEL

PROBLEME CARDIOVASCULARE

Pentru a normaliza tensiunea arterială și colesterolul.

Are un efect digestiv de susținere și calmare.

MIERE DE FLORI DE PRIMĂVARĂ

BACTERICID, DEZINFECTANT

Are un efect bactericid și dezinfectant bun.

Eficient pentru durerile în gât

Calmant și antispasmodic.

MIERE DE IARBĂ DE MĂTASE

REGULATOR DE TENSIUNE ARTERIALĂ

De asemenea, pentru cei care suferă de alergii la polen.

Unul dintre cele mai eficiente antiinflamatoare.

MIERE DE FLOAREA-SOARELUI

COLESTEROL RIDICAT

Granulele sale curăță gâtul mecanic.

Are un efect pozitiv asupra colesterolului.

A MÉZ TULAJDONSÁGAI

GESZTENYEMÉZ

ÉLETERŐ A KIMERÜLTSÉGRE

Vérszegénység és trombózisok kialakulása ellen.

Kimerültség, legyengült állapot és étvágytalanság esetén egyaránt.

AKÁCMÉZ

MÁJREGENERÁLÓ HATÁSÚ

Köhögésre, torokfájásra. Gyomorsavtúltengésre, cukorbetegség

és a szervezet fertőtlenítésére is javasolt.

ERDEI MÉZ / MÉZHARMAT

ÁSVÁNYBAN GAZDAG

Kiváló vesetisztító és légúttisztító. Húgyúti fertőtlenítő.

Általános immunerősítésre alkalmas.

HÁRSMÉZ

LÁZAS ÁLLAPOTRA

Gyulladásgátló hatású. Nyugtató, görcsoldó. Álmatlanság ellen, lázra,

köhögésre, hörghurutra.

REPCÉMÉZ

SPORTOLÓK ÉTRENDJÉBE

Gyomorsav-túltengésnél hatásos. Vérszegénységre ajánlott.

Kevéssé savas.

GALAGONYAMÉZ

SZÍV-ÉS ÉRRENDSZER PROBLÉMÁKRA

Vérnyomás és koleszterin normalizálására.

Emésztés támogató és nyugtató hatású.

TAVASZI VIRÁGMÉZ

BAKTÉRIUMÖLŐ, FERTŐTLENÍTŐ

Jó baktériumölő és fertőtlenítő hatású. Torokfájásra hatásos.

Nyugtató és görcsoldó.

SELYEMFŰMÉZ

VÉRNYOMÁS SZABÁLYZÓ

Virágpor allergiásoknak is.

Az egyik leghatásosabb gyulladáscsökkentő.

NAPRAFORGÓ MÉZ

MAGAS KOLESZTERINRE

Szemcséi a torkot mechanikusan tisztítják.

Pozitivan hat a koleszterinre.



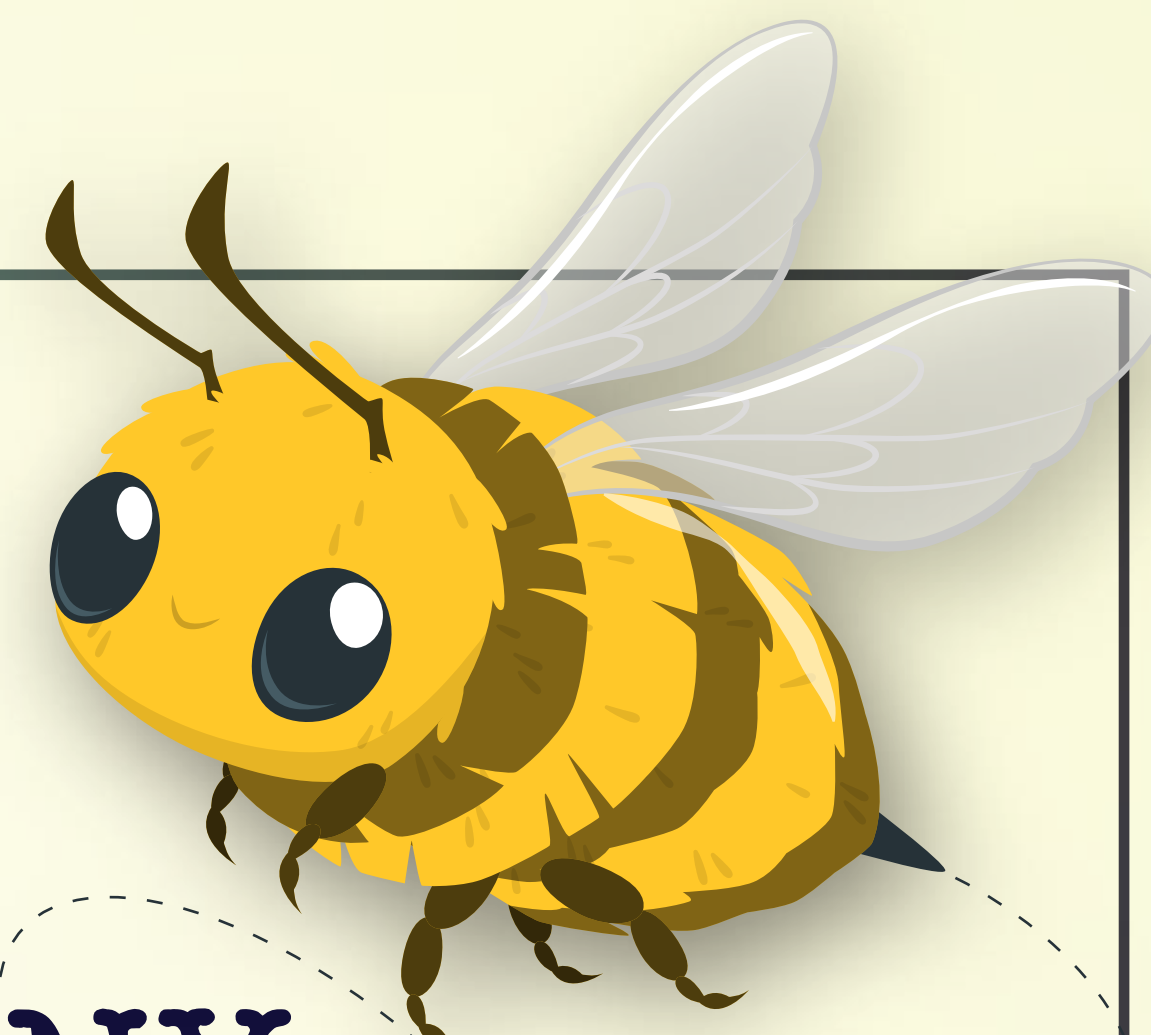
Centrul Județean pentru Protecția Naturii și Salvamont
Kovászna Megyei Természetvédelmi és Hegyimentő Központ
Tel: 0367 404 730, e-mail: office@natcov.ro
Sfântu Gheorghe, str. Gábor Áron nr. 1, jud. Covasna
Gábor Áron utca 1. szám, Sepsiszentgyörgy, Kovászna megye
www.natcov.ro



Consiliul Județean Covasna
Kovászna Megye Tanácsa
Covasna County Council



TRASEUL TEMATIC "TOTUL DESPRE ALBINE " "MINDENT A MÉHEKRŐL" TANÖSVÉNY



CUM SE FACE MIEREA?

De-a lungul a milioane de ani în evoluție, s-a format o interdependență foarte strânsă între albine și plantele care necesită polenizarea de către insecte. Aceste plante ademenesc albinele cu nectar, o substanță dulce și parfumată, astfel încât să poată poleniza în timp ce se hrănesc. Albinele ating inevitabil polenul florilor în timpul activităților lor de colectare a hranei, din care polenul se lipește de corpul lor.

Polenul conține celulele reproductive masculine ale plantelor. Semințele și fructele se formează după ce polenul ajunge pe pistilul plantelor spermatofite și are loc o fertilizare dublă. Plantele ar dezvolta, de asemenea, consangvinizare cu efectele nocive asociate, dacă propriul polen ar fi implicat în fertilizare, așa că se protejează împotriva acestui lucru în mai multe moduri. Pentru a crea descendenți viguroși, au nevoie de polen de la o altă specie de plantă. Albinele joacă rolul de "poștaş" în acest proces, când, în timp ce adună hrană, transferă fără să vrea polenul de la o plantă la floarea unui alt individ din aceeași specie. Ar fi de puțin folos dacă albinele nu ar fi fost fidele unei specii de plante în acea zi. O albină vizitează florile aceleiași specii de plante de dimineața până seara până când găsește hrană pe ea. Cu toate acestea, o altă albină din același stup poate vizita o altă specie de plante.

Polenul este singura sursă de proteine pentru familia albinelor. Albinele își construiesc proteinele corpului din acesta, iar consumul acestuia este, de asemenea, necesar pentru funcționarea glandelor lor.

Florile aproape concurează pentru favoarea albinelor, petalele lor colorate atrag atenția albinelor de departe. Ele produc nectar, al cărui miros se răspândește departe pe aripile vânturilor. Omul are simțul mirosului mult mai slab decât cel al albinelor, dar și noi putem simți înflorirea salcâmului sau a teiului de departe, pentru că copacii sunt scăldați aproape în mirosul florilor de miere. Albinele colectează aceste picături parfumate de nectar și fac miere din ele.

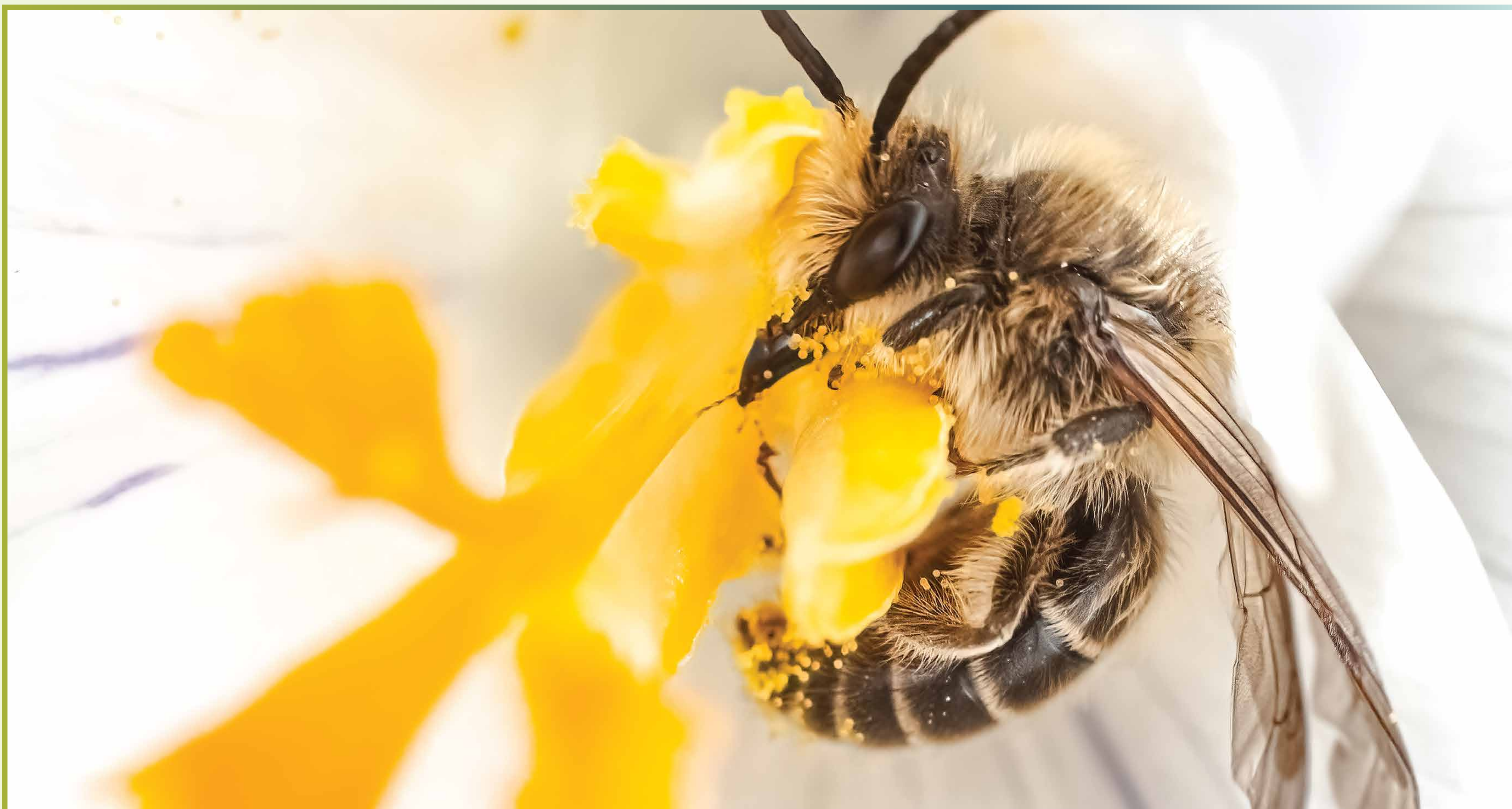
HOGYAN KÉSZÜL A MÉZ?

Az élőlények több millió éves törzsejlődése alatt nagyon szoros egymásra utaltság alakult ki a méhek és a rovarok általi beporzást igénylő növények között. Ezek a növények édes, illatos anyaggal, a nektárral csalogatják magukhoz a méheket, hogy azok táplálkozásuk közben elvégezzék a beporzást. A méhek táplálékgyűjtő tevékenységük során óhatatlanul hozzáérnek a virág portokjához, amelyből virágpor ragad testükre.

A virágpor tartalmazza a növények hím szaporító sejtjeit. A mag és a termés azután alakul ki, hogy a virágpor rákerül a bibére, tömlőt fejleszt és megtörténik a kettős megtermékenyítés. A növényeknél is kialakulna a beltenyésztettség az ahhoz tartozó káros hatásokkal együtt, ha a saját virágpora venne részt a megtermékenyítésben, ezért számos módon védekeznek ez ellen. Az életerős utód létrehozásához egy másik fajtárs növény virágporára van szükségük. A méhek ebben a folyamatban a "postás" szerepét töltik be, amikor táplálék gyűtés közben egyik növény virágporát akaratlanul átviszik ugyanazon fajhoz tartozó másik egyed virágjára. Vajmi keveset érne az egész, ha a méhek nem lennének hűek azon a napon egy azon növényfajhoz. Egy méh reggeltől estig ugyanazon növényfaj virágait látogatja, amíg táplálékot talál rajta. Ettől függetlenül ugyanazon kaptár másik méhegyede egy másik növényfajt is látogathat.

A virágpor a méhcsalád számára az egyedüli fehérjeforrás. A méhek ebből építik fel testfehérjéiket, ennek fogyasztása szükséges mirigyeik működtetéséhez is.

A virágok szinte versenyeznek a méhek kegyeiért, színes szirmleveleikkel már messziről tetszelegnek, felhívják magukra a méhek figyelmét. Nektárt termelnek, melynek illata a szelek szárnyán messzire terjed. Az ember szaglása sokkal rosszabb, mint a méheké, de az akác vagy például a hárs virágzását már mi is messziről megérezzük, mert szinte méz-virág illatban fürödnek a fák. A méhek ezeket az illatos nektárcseppeket gyűjtik össze és készítene belőle mézet.



Centrul Județean pentru Protecția Naturii și Salvamont
Kovácsna Megyei Természetvédelmi és Hegyimentő Központ
Tel: 0367 404 730, e-mail: office@natcov.ro
Sfântu Gheorghe, str. Gábor Áron nr. 1, jud. Covasna
Gábor Áron útca 1. szám, Sepsiszentgyörgy, Kovácsna megye
www.natcov.ro



Consiliul Județean Covasna
Kovácsna Megye Tanácsa
Covasna County Council



TRASEUL TEMATIC "TOTUL DESPRE ALBINE " "MINDENT A MÉHEKRŐL" TANÖSVÉNY



Pe lângă flori, lichidul dulce poate fi secretat pe alte părți ale plantelor, care sunt colectate și de albine, dar nu formează o cantitate la fel de semnificativă ca nectarul colectat din flori.

În pădurile de pini, albinele nu colectează nectar din flori, colectează o substanță apoasă, dulce numită și miere de mană, situată pe frunze. Prezența rouei îndulcite pe plante indică faptul că există insecte parazite pe acea plantă. Cel mai adesea, afidele și cicadele sunt responsabile pentru producția de rouă dulce. Acești paraziți sug lichidul zaharos produs de frunzele din părțile tinere ale plantelor. Acest lichid zaharos conține foarte puține proteine. Insectele care sug seva plantelor trebuie să absoarbă multă hrană pentru a obține o cantitate suficientă de proteine. Partea bogată în carbohidrați este eliberată fără transformare. Roua dulce lipită de frunze este un aliment excelent pentru unele ciuperci inferioare, dar și pentru albine.

Printre frunzele solzilor mugurilor se află o substanță vegetală lipicioasă numită și balsam de muguri, pe care albinelor le place să o colecteze mai ales toamna. Propolisul de albine, este folosit ca dezinfectant și ca material izolant.

Nectarul colectat din florile plantelor conține multă apă, în această formă albinele nu l-ar putea stoca mult timp, deoarece ar fermenta rapid. Una dintre cele mai importante părți ale fabricării mierii este că albinele lucrează din stup evaporă excesul de apă din nectarul colectat de omologii lor mai în vârstă. Nectarul diluat este absorbit în stomacul lor de miere, transportat într-o altă celulă în care este răspândit. Conținutul de apă al nectarului în contact cu aerul de pe o suprafață mare într-un stup cald este în scădere constantă. Aerul umed este îndepărtat din stup de către albine cu ajutorul unui curent de aer creat prin vibrația aripilor.

A virăgokon kívül más növényi részeken is kiválasztódhat édes folyadék, amit szintén összegyűjtenek a méhek, de ezek nem képeznek olyan jelentős mennyiséget, mint a virágokból összegyűjtött nektár.

Fenyőerdőkben a méhek nem a virágok nektárját gyűjtik, hanem a leveleken található édesharmatot, más néven mézharmatot. A növényeken található édesharmat arra utal, hogy azon a növényen ízeltlábúak élősöknek. Leggyakrabban a levéltetvek és a kabócák felelősek az édesharmat termelésért. Ezek az élősök a fiatal növényi részekből szívogatják a levelek által termelt cukros folyadékot. Ez a cukros folyadék nagyon kevés fehérjét tartalmaz. A növényi nedveket szívogató rovaroknak nagyon sok táplálékot kell felvenniük ahhoz, hogy a szervezetük felépítéséhez elegendő fehérjéhez jussanak. Ennek a szénhidrátban gazdag része átalakítás nélkül kerül a külvilágra. A levelekre ragadó édesharmat kiváló táplálékot jelent egyes alacsonyabb rendű gombáknak, de a méheknek is.

A rügyek pikkelylevelei között ragacsos növényi anyag, a rügybalzsam található, amit a méhek főleg az őszi időszakban előszeretettel gyűjtenek. A méhszurkot, más néven a propoliszt nem eszik meg a méhek, hanem a kaptár belsejét kenik be ezzel a fertőtlenítő anyaggal, valamint a kisebb rések betömésére is ezt használják.

A növények virágaiból összegyűjtött nektár sok vizet tartalmaz, abban a formában nem sokáig tudnák a méhek elraktározni, mert hamar megerjedne. A méz készítésének egyik legfontosabb részét az képezi, hogy a kaptárban található dolgozóméhek az idősebb társaik által összegyűjtött nektárból elpárologtatják a felesleges vizet. A híg nektárt felszívják a mézgyomrukba, elszállítják egy másik sejtbe, melyben szétterítik. A levegővel nagy felületen érintkező nektár víztartalma a meleg kaptárban folyamatosan csökken. A páradús levegőt a méhek szárnyuk rezegtetésével keltett légáram segítségével távolítják el a kaptárból.



Centrul Județean pentru Protecția Naturii și Salvamont
Kovácsna Megyei Természetvédelmi és Hegyimentő Központ
Tel: 0367 404 730, e-mail: office@natcov.ro
Sfântu Gheorghe, str. Gábor Aron nr. 1, jud. Covasna
Gábor Aron utca 1. szám, Sepsiszentgyörgy, Kovászna megye
www.natcov.ro



Consiliul Județean Covasna
Kovácsna Megye Tanácsa
Covasna County Council



TRASEUL TEMATIC "TOTUL DESPRE ALBINE" "MINDENT A MÉHEKRŐL" TANÖSVÉNY



Recoltarea mierii

În cazul în care colonia de albine poate produce mai multă miere decât are nevoie, avem posibilitatea de a lua excesul de miere de la albine. Recoltarea mierii se numește de către apicultori extracție prin centrifugare, referindu-se la faptul că în timpul extracției mierii, fagurile trebuie să fie învârtiți pentru ca mierea să curgă din ei. Frecvența de rotire depinde în mare măsură de factorii meteorologici pentru anul respectiv. În anii favorabili, stupul poate fi plin de mai multe ori pe an, în alți ani, de exemplu, când salcâmul îngheață, albinele nu sunt capabile să colecteze suficient nectar nici pentru nevoile lor.

Mierea trebuie luată din stup când este deja coaptă. Mierea poate fi considerată coaptă atunci când albinele au acoperit deja 1/3, 1/2 din fagură. Ca prim pas, recoltarea mierii începe cu cea mai interesantă parte, îndepărtarea albinelor din ramele de miere. Albinele își păzesc comoara lor, mierea, folosindu-și ca armă înțepătura pentru a-i ține departe pe cei care o doresc. Apicultorii pot îndepărta fagurii din stup îmbrăcându-se în haine rezistente la albine și folosind fum. Cel mai simplu mod de a îndepărta albinele din faguri este prin agitare și utilizarea unei perii de măturat albine. Extracția prin centrifugare are loc într-un loc unde nu pot pătrunde albinele, într-o așa-numită cabină sau cameră de extracție prin centrifugare. Camerele mai moderne sunt realizate în conformitate cu regulile de prelucrare a alimentelor, podeaua este acoperită cu plăci antiderapante, zidăria este gresie până la tavan, ușor de păstrat curat. Toate dispozitivele care intră în contact cu mierea sunt fabricate din material rezistent la acizi.

Ramele sunt așezate pe suportul capacului după îndepărtarea structurilor de ceară de pe părțile exterioare. Învelișul de ceară al celulelor, "capacul", trebuie îndepărtat pentru a elibera calea mierii din în celule.

Aparatura de centrifugare a mierii funcționează pe principiul forței centrifuge. Din cadrele de miere plasate într-o structură specială de susținere și rotite, mierea curge sub influența forței centrifuge către peretele aparatului, de unde se scurge în partea de jos. Mierea poate fi apoi eliberată prin robinetul de jos sau pompată cu o pompă specială de miere.

În timpul îndepărtării cearei și a centrifugării, bule de aer și mici bucăți de ceară intră în miere, ceea ce face ca mierea proaspăt rulată să fie opalescentă. Numai după sedimentare, timp de câteva zile, mierea devine curată. Mierea are o greutate specifică de aproape 1,5 ori mai mare decât apa, bulele de aer ajung la suprafața mierii, care pot fi îndepărtate cu ușurință. De acum vorbim despre mierea de butoi de producător. Butoaiile de 180 kg pline cu miere trebuie sunt închise ermetic și apoi depozitate într-un loc răcoros, protejat de lumina soarelui până la vânzare sau prelucrarea la domiciliu.

A méz szüretelése

Abban az esetben, amikor a méhcsalád a szükségleténél több mézet tud előállítani lehetőségünk van arra, hogy a mézfelesleget elvegyük a méhektől. A méz szüretelését a méhészek pergetésnek nevezik, utalva arra, hogy a méz kinyerése során a lépeket meg kell pörgetni ahhoz, hogy a méz kifolyon belőlük. A pörgetés gyakorisága nagymértékben függ az időjárási tényezőktől. Kedvező évben akár évente több alkalommal is megtehetjük a kaptár, más években például amikor elfagy az akác a méhek a szükségletüknek elegendő nektárt sem képesek begyűjteni.

A mézet akkor szabad elvenni a kaptárból, amikor már érett. Akkor lehet érettnek tekinteni a mézet, amikor a méhek a lép 1/3-ad, 1/2-ed részét már lefedték. Másik támpontul az szolgál, hogy a pörgetőből kifolyó érett méz boltozódva folyik az edénybe, csak lassan tud ott szétterülni.

Első lépésként a legizgalmasabb résszel, a méhek mézes keretekről történő eltávolításával veszi kezdetét a mézszüret. A méhek féltve őrzik kincsüket, a mézet, fullánkjuk használatával próbálják távol tartani az arra áhítozókat. A méhészek méhbiztos ruhába beöltözve, füstöt használva tudják kiszedni a kaptárból a mézes lépeket. A méheket a legegyszerűbben rázással és a méhleseprő kefe használatával lehet eltávolítani a lépekről. Nagyüzemi méhészetekben méhlefűző berendezéssel, vagy méhszöktető labirintus alkalmazásával méhtelenítik a méztéri fiókokat.

A pörgetés méhektől elzárt helyen, úgynevezett pörgető bódében, vagy pörgető helységben történik. A modernebb helységek már az élelmiszer feldolgozásra vonatkozó szabályok betartásával készülnek, a padozat csúszásmentes járólappal burkolt, a falazat a plafonig csempézett, könnyen tisztán tartható. Minden olyan eszköz, ami a mézzel érintkezik saválló anyagból készül.

A keretek a külső oldalaiakon található viaszépítmények eltávolítása után a fedelező állványra kerülnek. A sejtek viaszfedelét a "fedelezést" azért kell eltávolítani, hogy a sejtekben található méz útja szabaddá váljon.

A mézpörgető berendezések a centrifugálás elvén működnek. A speciális tartószerkezetbe helyezett és megforgatott mézes keretkből a centrifugális erő hatására folyik ki a méz a berendezés falára, ahonnan annak aljára csurog. Az alsó csapon keresztül lehet aztán kiengedni a mézet, vagy speciális mézszivattyúval lehet kiszivattyúzni.

A fedelezés és pörgetés során apró viaszmorzsák és levegő buborékok kerülnek a mézbe, amelyekről a frissen pergetett méz opálos lesz. Csak több napig tartó pihentetés (ülepítés) után tisztul fel a méz. Mivel a méz fajsúlya közel másfélszerese a vízének, a belekerült viasz és levegő buborék a méz felszínén gyűlik össze, amelyet lekanalazással egyszerűen el lehet távolítani. Ettől az időtől beszélünk termelői hordós mézről. A mézzel teli 180 kg-os hordókat légmentesen le kell zárni, majd napfénytől védett hűvös helyen kell tárolni az eladásig, vagy a házi feldolgozásig.



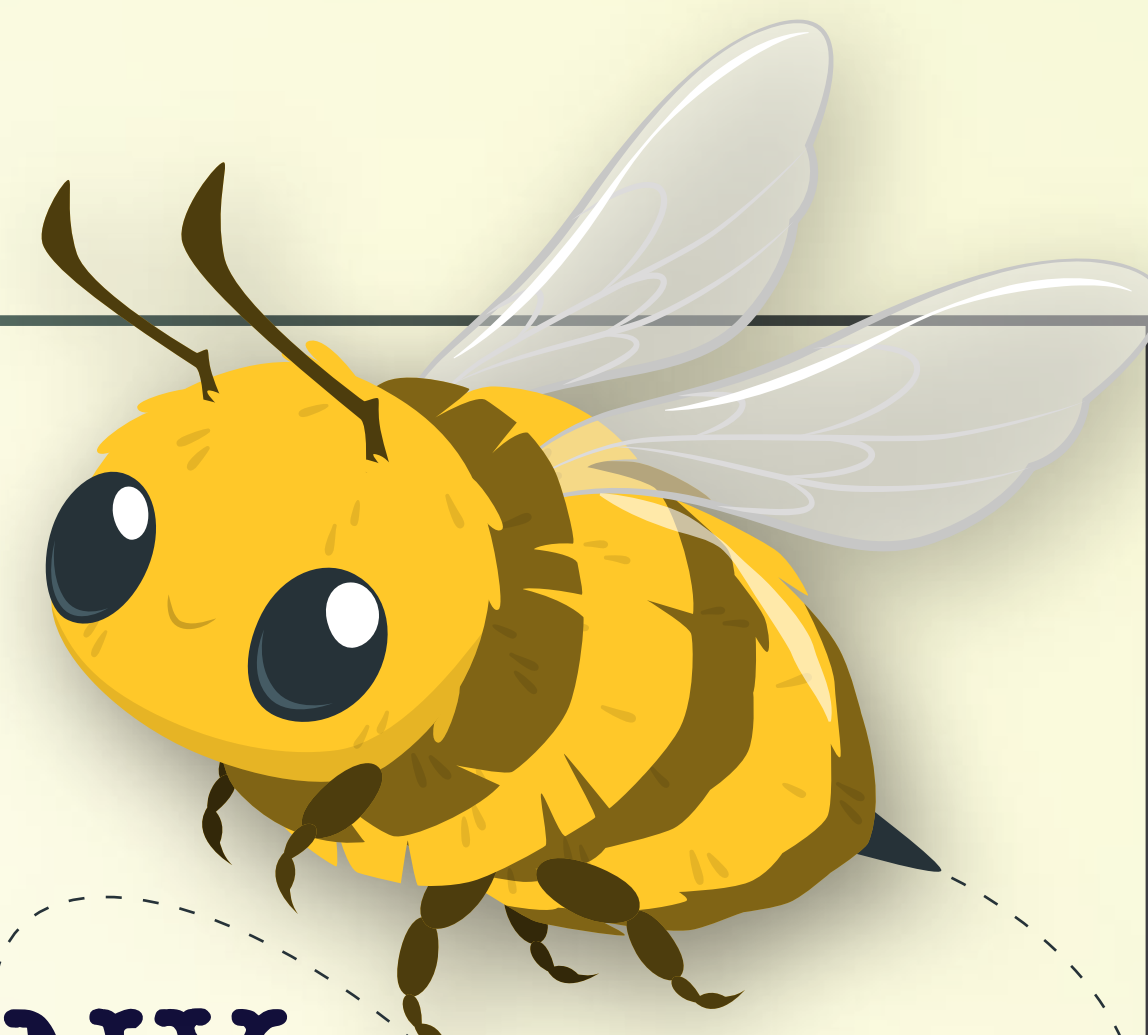
Centrul Județean pentru Protecția Naturii și Salvamont
Kovácsna Megyei Természetvédelmi és Hegyimentő Központ
Tel: 0367 404 730, e-mail: office@natcov.ro
Sfântu Gheorghe, str. Gábor Áron nr. 1, jud. Covasna
Gábor Áron utca 1. szám, Sepsiszentgyörgy, Kovászna megye
www.natcov.ro



Consiliul Județean Covasna
Kovácsna Megye Tanácsa
Covasna County Council



TRASEUL TEMATIC "TOTUL DESPRE ALBINE " "MINDENT A MÉHEKRŐL" TANÖSVÉNY



Cum ajunge mierea pe masă?

Prelucrarea mierii și îmbutelierea mierii lichide

Mierea este prelucrată separat pentru fiecare soi. Primul pas este încălzirea mierii, astfel încât cristalele din ea să se topească și vâscozitatea mierii să scadă. Acesta din urmă este necesar pentru pomparea mierii și este, de asemenea, necesar ca mierea să treacă prin filtrul fin, precum și pentru autopurificare atunci când mierea este odihnită. La încălzirea mierii, trebuie să avem grijă să asigurăm că temperatura să nu depășească 45 de grade Celsius. Temperaturile mai ridicate pot deteriora enzimele valoroase din miere. Mierea topită este transportată cu pompa la filtre și apoi la rezervoarele de odihnă. După ce s-a odihnit în aceste recipiente timp de câteva zile, se îndepărtează spuma, formată în principal din bule de aer, din partea superioară a mierii din nou, după care mierea poate fi descărcată. În umplerea la scară mică, mierea este umplută din butoaie de la robinet inferior, în fabricile mari se folosesc mașini automate de umplere cu mai multe capete. La umplere, trebuie să aveți grijă să vă asigurați că mierea se răcească suficient. După umplere, borcanele sunt închise, etichetate, ambalate sau ambalate.

Hogy kerül a méz az asztalra?

A méz feldolgozása és a folyékony méz palackozása

A méz feldolgozásának az a célja, hogy a hordós termelői mézek a fogyasztók igényeinek megfelelő csomagolásba kerüljenek, hogy azt követően el lehessen szállítani az elárusító helyekre. A fogyasztók a pár grammos egy falatnyi reggeliző méztől a több kg-os üveges csomagolásig mindenféle kiserelésre igényt tartanak.

A mézek fajtánként elkülönítve kerülnek feldolgozásra. Első lépésben meg kell melegíteni a mézet, hogy a benne lévő kristályok felolvadjanak és a méz viszkozitása is csökkenjen. Ez utóbbira azért van szükség, hogy szivattyúzni lehessen a mézet, és ez szükséges ahhoz is, hogy a méz át tudjon menni a finom szűrőn is, valamint a méz pihentetése során az öntisztulást is ez segíti elő. A méz melegítése során arra kell ügyelni, hogy a hőfok ne haladja meg a 45 Celsius fokot. Az ennél magasabb hőmérséklet már károsíthatja a mézben lévő értékes enzimeket. A megolvadt mézet szivattyú szállítja a szűrőig, majd a pihentető tartályokig. Ezekben a tartályokban pár nap pihentetés után újból el kell távolítani a méz tetejéről a jórészt levegő buborékokból álló habot, majd ezt követően már letölthető a méz. A nem kellő ideig, vagy nem kellő hőmérsékleten pihentetett méznél fordulhat elő, hogy a méz a letöltés után az üvegben fejezi be az öntisztulást, amit az jelez számunkra, hogy a méz tetején, az üveg szélén egy habcsík jelenik meg, ami ugyan nem káros a fogyasztóknak, de esztétikailag semmiképpen sem kívánatos.

A kisüzemi töltésnél alsócsapos hordókból történik a méz töltése, nagyüzemekben automata többfejes töltőgépeket használnak. A töltésnél még arra kell figyelni, hogy kellően visszahűljön a méz és ne túl magasról zubogjon bele az üvegbe, mert különben ismét levegő buborékok kerülhetnek bele. A töltés után következik az üvegek zárása, címkézése, zsugorfóliázása, vagy dobozolása.



Centrul Județean pentru Protecția Naturii și Salvamont
Kovácsna Megyei Természetvédelmi és Hegyimentő Központ
Tel: 0367 404 730, e-mail: office@natcov.ro
Sfântu Gheorghe, str. Gábor Áron nr. 1, jud. Covasna
Gábor Áron utca 1. szám, Sepsiszentgyörgy, Kovászna megye
www.natcov.ro



Consiliul Județean Covasna
Kovácsna Megye Tanácsa
Covasna County Council



TRASEUL TEMATIC "TOTUL DESPRE ALBINE " "MINDENT A MÉHEKRŐL" TANÖSVÉNY



Fabricarea mierii cremă

În țările industrializate dezvoltate de la nord și vest de țara noastră, o proporție semnificativă de miere este livrată pe mesele consumatorilor sub formă de miere cremă. Aceste țări produc în principal miere cu cristalizare rapidă, care se recristalizează rapid în sticle de pe rafturile magazinelor, ceea ce face dificilă vânzarea. Reîncălzirea ar putea reduce calitatea mierii. Mierea lichidă este foarte greu de consumat fără picurare, ceea ce este deosebit de problematic în familiile cu copii mici. Consumatorii au recunoscut beneficiile consumului de miere cremă și au trecut treptat la ea.

Mierea cremă nu este altceva decât miere microcristalină, asemănătoare cremei, care nu conține substanțe străine.

Mierea cristalizează în moduri diferite, unele formează cristale mari, groșiere, altele despică părțile cristaline și lichide, iar altele formează cristale foarte mici și consistența întregii cantități este similară. Baza pentru fabricarea mierii cremă a fost realizarea faptului că o cantitate mică de miere cremă plasată în miere lichidă îi poate schimba proprietățile de cristalizare după o dispersie adecvată.

Prepararea mierii cremă diferă de tehnologia de prelucrare a mierii descrisă mai sus prin faptul că, după filtrarea mierii, o cantitate mică de miere cremă pusă deoparte anterior este amestecată în mierea la o temperatură corespunzătoare. Mierea cremă este distribuită în rezervoare de amestecare în încăperi cu aer condiționat, în care sunt scufundate tulpini de amestecare în spirală acționate de motor sau în formă de elice. Amestecarea trebuie repetată de mai multe ori pe zi. În funcție de cantitatea de miere cremă de cheag, produsul final va fi gata într-una sau două săptămâni. Este livrată consumatorilor în recipiente de sticlă sau în ambalaje similare a cutiilor de margarină. Mierea cremă, spre deosebire de mierea lichidă, trebuie păstrată într-un loc răcoros, deoarece, s-ar putea topi la căldură.

Krémméz készítés

A hazánktól északra és nyugatra lévő fejlett iparosodott országokban a méz jelentős hányada krémméz formájában kerül a fogyasztók asztalára. Ezekben az országokban főleg gyorsan kristályosodó mézek teremnek, amelyek rövid idő alatt újból megkristályosodnának az üzletek polcain lévő üvegekben, aminek hatására már nehezen lehetne eladni azokat. Az újbóli visszamelegítés pedig a méz minőségét ronthatná. A folyékony mézet nagyon nehezen lehet csepegés nélkül elfogyasztani, ami főleg a kisgyerekes családokban jelent problémát. A fogyasztók felismerték a krémméz fogyasztásának előnyeit és fokozatosan áttértek arra.

A krémméz nem más, mint mikrokristályos, krémszerűen kenhető méz, ami semmiféle idegen anyagot nem tartalmaz.

A mézfélék különbözőféleképpen kristályosodnak, van olyan, amelyekben nagy szemű, durva kristályok képződnek, van amelyekben a kristályos és a folyékony rész kettéválk, és van olyan is, amelyekben nagyon apró kristályok alakulnak ki, és az egész mennyiség állaga hasonló lesz. A krémméz készítésének az a felismerés adta az alapját, hogy a folyékony mézbe helyezett kis mennyiségű krémméz megfelelő elosztatás után képes megváltoztatni annak kristályosodási tulajdonságait.

A krémméz készítése annyiban különbözik az előzőekben ismertetett méz feldolgozási technológiától, hogy a méz szűrése után a megfelelő hőmérsékletű mézbe kis mennyiségű, előzőleg félretett krémmézet kevernek bele. A krémméz elosztatását olyan klímatisztált helyiségben lévő keverő tartályokban végzik, amelyekbe motor hajtotta spirális lefutású, vagy propellerszerű keverő szárak merülnek. A keverést naponta több alkalommal meg kell ismételni. Az oltó krémméz mennyiségétől függően a végtermék egy-két hét alatt elkészül. Üvegben vagy margarinos dobozhoz hasonló csomagolásban kerül a fogyasztókhoz. A krémmézet a folyékony méztől eltérően hűvös helyen kell tartani, mert például nyáron a nagy melegben megolvadhatna. A visszaolvadt krémméz újbóli krémesítésére a háztartások nincsenek felkészülve, érdemesebb az ilyen mézeket sütésre felhasználni. A visszaolvadt krémmézet a levegőtől elzárva kell tartani, mert különben a méz a levegőből vizet szívna magába, a felső réteg meghígulhatna, akár meg is erjedhetne.



Centrul Județean pentru Protecția Naturii și Salvamont
Kovácsna Megyei Természetvédelmi és Hegyimentő Központ
Tel: 0367 404 730, e-mail: office@natcov.ro
Sfântu Gheorghe, str. Gábor Áron nr. 1, jud. Covasna
Gábor Áron utca 1. szám, Sepsiszentgyörgy, Kovászna megye
www.natcov.ro



Consiliul Județean Covasna
Kovácsna Megye Tanácsa
Covasna County Council

Sursă • Forrás: Wikipedia