

W numerze polecamy:



## Interaktywne Centrum Pszczelarstwa APILANDIA w Kleczy Dolnej → str. 16

Dwudziestego piątego sierpnia 2019 r. minie pełny rok od uruchomienia Interaktywnego Centrum Pszczelarstwa Apilandia w Kleczy Dolnej niedaleko Wadowic. Apilandia jako nowoczesne centrum pszczelarstwa w sierpniu 2018 roku silnym akcentem dołączyło do głównych atrakcji turystycznych powiatu wadowickiego i bardzo szybko ugruntowało swoją pozycję miejsca atrakcyjnego i niepowtarzalnego. Jest to lokalizacja, którą bezwzględnie trzeba odwiedzić. Nie tylko w czasie wakacji

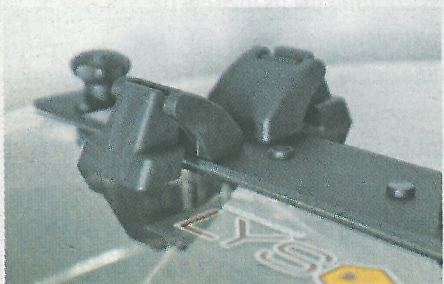
## NOWA LINIA MIODAREK BASIC

**Hit cenowy!**



Dostępne typy: diagonalna 3-ramkowa oraz diagonalna 4-ramkowa (do wszystkich typów ramek)

- » W wersji z napędem ręcznym lub elektrycznym (silnik 24V/120W, zasilanie 230V)
- » Średnica fi500, fi600
- » Zawór kłapkowy 6/4"
- » Nowa konstrukcja zawiasów
- » Łatwy montaż, demontaż i czyszczenie
- » Dzięki niewielkiej wadze wygodna do przenoszenia
- » Idealna do małych pasiek.



# KRONIKA PSZCZELARSKA

INFORMACJE ZE ŚWIATA PSZCZELARSKIEGO



## Apimondia 2019 → str. 3

Apimondia to Międzynarodowa Federacja Krajowych Związków Pszczelarskich, zrzeszająca 81 krajowych związków pszczelarskich świata (2017), mająca swoją siedzibę w Rzymie. Organizacja powstała u schyłku XIX wieku, a jej pierwszy Kongres miał miejsce w Brukseli 122 lata temu, w 1897 roku. Międzynarodowe Kongresy Pszczelarskie Apimondii odbywają się co dwa lata – zgodnie z zasadą, że co drugi kongres organizowany jest w Europie, a pozostałe w innej części świata.



## Ule z poliuretanu → str. 9

Firma Łyson, od lat na całym świecie kojarzona z produkcją uli styropianowych, wprowadza do swej oferty produkt wykonany z poliuretanu. Nie oznacza to w żadnym wypadku zerwania z wypracowanymi i udoskonalanymi na przestrzeni minionych dekad rozwiązaniami. Poliuretanowy 10-ramkowy ul wielkopolski ma stanowić uzupełnienie portfolio największego światowego producenta asortymentu pszczelarskiego.

## O stowarzyszeniu Coloss z dr Anną Gajdą → str. 12



Chyba większość pszczelarzy kojarzy ankietę Coloss – Projekt ramowy „Monitoring strat rodzin pszczelich” działa od początku powstania COLOSS (2008), badając rozmiar i przyczyny strat rodzin pszczelich. Kraje biorące udział w projekcie corocznie prowadzą ankietowe badanie wśród pszczelarzy, które ma na celu zebranie informacji od reprezentatywnej dla danego kraju liczby pszczelarzy.



## Artur Andrus w firmie Łyson → str. 13

Gościliśmy wiele ciekawych osobowości w naszej firmie, ale wizyty znanego i uwielbianego Artura Andrusa się nie spodziewaliśmy.

## Rozmowa z Prof. dr. hab. Mariuszem Gagoś → str. 18

Prof. dr hab. Mariusz Gagoś – kierownik Katedry Biologii Komórki na Wydziale Biologii i Biotechnologii UMCS w Lublinie, twórca wynalazków o zasięgu międzynarodowym (zgłoszeń patentowych i przyznanych patentów). Zainteresowania naukowe prof. Mariusza Gagośa związane są głównie z zastosowaniem metod spektroskopii molekularnej w badaniach organizacji molekularnej związków biologicznie czynnych w modelowych układach o znaczeniu biologicznym.

## Pszczelarstwo bez barier → str. 2

Czasem zdarzają się chwile, które dotychczasowe życie wywracają, demoluja na zawsze. Powrót do normalnego życia jest bardzo trudny, a wręcz wydaje się niemożliwy.



## WAŻNE - PRZECZYTAJ KONIECZNIE!

**RHD czy sprzedaż bezpośrednia - czyli jak skorzystać ze Wsparcia Rynku Produktów Pszczelich (zmiany w dotacjach 2020-2022) → str. 11**

Możliwość sprzedaży produktów żywnościowych pochodzących z gospodarstw rolnych oraz pasiek jest ważnym elementem rozwoju polskiego rolnictwa. Oczekiwania klientów są wysokie – poszukują produktów wysokiej jakości, o znanym pochodzeniu, spełniających wymagania higieniczne i zdrowotne.



odbiór naszej inicjatywy są odwiedzające nas liczne grupy senioralne. Osoby te skupione wokół Uniwersytetów III Wieku mają realną możliwość aktywnego wykorzystania programowego czasu edukacyjnego.

### Znani goście w Apilandii

Wzrastające zainteresowanie Interaktywnym Centrum Pszczelarstwa Apilandia uwidocznione jest w postaci naszych specjalnych gości przybywających do nas. Wizyty medialne agencji i stacji ogólnopolskich stały się już standardem, natomiast podczas wakacji 2019 odwiedziło nas kilku dość medialnych i egzotycznych gości. W lipcu odwiedziła nas Anita Long reprezentująca organizację Tasmanian Junior Beekeepers, czyli stowarzyszenie rozwijające pszczelarską pasję wśród dzieci i młodzieży... na Tasmanii. Podczas wizyty trwającej 3 dni pani Anita zauroczyła się innowacyjnymi rozwiązaniami Apilandii oraz ciepłym przyjęciem w naszym Centrum. Niebawem kolejne wizyty młodych pszczelarzy z Tasmanii.

Pod koniec lipca 2019 wizytę w Apilandii złożył nam nie kto inny jak tylko Artur Andrus. Wizyta połączona została z realizacją materiału dla Telewizji Polskiej w ramach cyklu pt. „Z Andrussem po Galicji”. W ramach cyklu wideo zaprezentowane zostało Interaktywne Centrum Pszczelarstwa Apilandia oraz Firma Łysoń. Przedsięwzięcie zrealizowano przy współpracy z naszym głównym Partnerem Miastem Wadowice.

Natomiast jeszcze w czerwcu 2019 mieliśmy ogromną przyjemność gościć Andżelikę Borys, przewodniczącą Związku Polaków na Białorusi. Wizyta okazała się bardzo kameralna i dość spontaniczna. Już teraz oczekujemy grup dzieciaków rodzin polonijnych w Apilandii. Wizycie towarzyszyła pani Alicja Wiczorkowska reprezentująca Małopolską Organizację Turystyczną.

### Wsparcie partnerów

Wszystko, co zrealizowaliśmy w przeciągu mijającego roku funkcjonowa-

nia Apilandii, nie byłoby możliwe bez naszych partnerów. Nasze Centrum to projekt ponadregionalny, dlatego też wyznajemy zasadę zbilansowanego i realnego wspierania się poszczególnych instytucji i atrakcji regionalnych w tematyce równoległej promocji. Obrany kierunek okazał się trafny i funkcjonalny. Do naszych głównych partnerów należą m.in. Województwo Małopolskie i Marszałek Województwa Małopolskiego, Małopolska Organizacja Turystyczna, Polski Związek Pszczelarski, Zrzeszenie Pszczelarzy Krakowskich, Gmina Wadowice, Gmina Andrychów, Portal atrakcjewadowice.pl, Hotel Kocierz & SPA, Resort Western Camp Zator, Restauracja Galicjanka Wadowice, Wadowickie Centrum Kultury, Restauracja Pestka i Mauers Wadowice, Hotel Czarny Groń, Kucyk MINI ZOO Inwałd, Park Miniatur Inwałd, Akademia Pszczelarza Kraków, Technikum Pszczelarskie w Pszczelej Woli, Hotel Podhalanin Wadowice. Dziękujemy Wam wszystkim.

Jesteśmy przekonani, iż edukacyjny charakter naszego Centrum oraz doniosłość tematu promocji pszczelarstwa jako realnego dobra narodowego wpisuje się w obecny trend zrównoważonego rozwoju oraz ekologicznej dbałości o środowisko naturalne. Misją naszej firmy jest stosowanie nowoczesnych rozwiązań; aktywizacja możliwości twórczych i rozwojowych. Działamy innowacyjnie i dlatego systematycznie rozwijamy tematy bazujące na wsparciu pszczelarstwa oraz społeczności skupionej wokół zagadnienia – obecnie rozwijając niniejszy projekt edukacyjny.

Nie ukrywamy, iż ogólnoświatowy zasięg i pozycja marki Łysoń umożliwia nam skuteczne prowadzenie ww. projektu. Dzięki powyższemu realna staje się ogólnoświatowa promocja naszego regionu. Serdecznie zapraszamy Państwa do zapoznania się z projektem „Interaktywne Centrum Pszczelarstwa Apilandia”.

Jakub Cinal  
Dział Marketingu firmy Łysoń



## ROZMOWA Z PROF. DR. HAB. MARIUSZEM GAGOSIEM

Prof. dr hab. Mariusz Gagoś – kierownik Katedry Biologii Komórki na Wydziale Biologii i Biotechnologii UMCS w Lublinie, twórca wynalazków o zasięgu międzynarodowym (zgłoszeń patentowych i przyznanych patentów). Zainteresowania naukowe prof. Mariusza Gagosia związane są głównie z zastosowaniem metod spektroskopii molekularnej w badaniach organizacji molekularnej związków biologicznie czynnych w modelowych układach o znaczeniu biologicznym. Dorobek naukowy prof. M. Gagosia to ponad 120 publikacji naukowych i popularnonaukowych, spośród których ponad 90 zostało opublikowanych w języku angielskim na tzw. liście filadelfijskiej. Indeks H=19, liczba cytowań ponad 1000.

**Redakcja: Panie Profesorze, od 2012 roku z powodzeniem rozwija Pan pasję i zainteresowania pszczelarskie, rozwiązując istotne problemy współczesnego pszczelarstwa zgodnie z zasadą „od pomysłu do realizacji”. W jaki sposób fizyk interdyscyplinarnie łączący swoje zainteresowania z biologią i chemią, badający różne związki chemiczne, ich wzajemne oddziaływanie zainteresował się pszczelarstwem?**

Na początku, tak jak każdy z nas, przeszedłem drogę szkolnej edukacji. W szkole średniej miałem szczęście, że trafiłem na mojego nauczyciela fizyki, który był bardzo wymagający, lecz jednocześnie potrafił wspaniale opowiadać o prawach przyrody. Mój nauczyciel fizyki nauczył mnie korzystania z wyobraźni do tego stopnia, że zadania, a w następnym etapie rozwoju – problemy naukowe zacząłem rozwiązywać w pamięci, nawet bez sporządzania notatek. Oczywiście jako kierunek studiów wybrałem fizykę na UMCS w Lublinie. Na kolejnym etapie rozwoju zawodowego również spotkałem wyjątkowego nauczyciela – pana prof. dr. hab. Wiesława Gruszeckiego (kierownika Katedry Biofizyki w Instytucie Fizyki UMCS), który rozpałił we mnie tłące się pasję naukowe „do białości”. Pod kierunkiem pana profesora rozwijałem badania związków bioaktywnych w modelowych błonach lipidowych. Ten temat stanowi pogranicze fizyki, chemii i biologii, z rozwiniętą spektroskopią molekularną i fizykochemią powierzchni. Wszedłem w tajemniczy świat molekuł i do dziś próbuję zrozumieć sekrety ich aktywności. Dla mnie nauka jest jak wędrówka po najwyższych górach świata – zdobycie kolejnego szczytu jest ważne, ale najważniejsza jest sama wspinaczka. W życiu mogłem robić sto innych rzeczy. Nigdy nie myślałem, że zostanę naukowcem. Dodam w tym miejscu, że doktorat z fizyki, specjalność: biofizyka, uzyskałem na UMCS w Lublinie, habilitację uzyskałem także z fizyki – atomowej i molekularnej w Instytucie Fizyki na UMK w Toruniu. Natomiast profesurę

otrzymałem z nauk biologicznych na Wydziale Biologii i Biotechnologii UMCS. To wszystko zajęło mi zaledwie czternaście lat. W międzyczasie wyjeżdżałem na liczne zagraniczne stypendia naukowe. Dotychczas wypromowałem pięcioro doktorów, tworząc dwie grupy badawcze: jedną na UP w Lublinie, a drugą na UMCS. Z moimi współpracownikami potrafimy godzinami rozmawiać o problemach naukowych. Ja wchodzę w ten świat oczyma wyobraźni. Tak jak powiedział Albert Einstein: „Wyobraźnia jest ważniejsza od wiedzy, ponieważ wiedza jest ograniczona”. Moje zainteresowania naukowe są związane z bioaktywnymi molekułami, czyli cząsteczkami, które mają pozytywny wpływ na nasz organizm. Na przykład leczą grzybicę, nowotwory czy choroby układu krążenia. Staramy się zrozumieć, jak te małe cząsteczki o rozmiarach miliardowych części metra oddziałują na rzeczywiste układy biologiczne. Na początku tworzymy sztuczne układy modelowe, żeby zrozumieć podstawowe mechanizmy ich aktywności. Potem te układy bardziej komplikujemy, wstawiając coraz więcej składników obecnych w komórce. Staramy się zrozumieć, jak aktywne cząsteczki oddziałują na komórki naszego organizmu. Czy wpływają one na zmiany przejść fazowych w lipidach, czy też w inny sposób działają na siebie wzajemnie, tworząc tak zwane agregaty molekularne. Jest to dosyć ważne z punktu widzenia poznania molekularnych mechanizmów ich aktywności. Mamy trochę sukcesów na tym polu oraz wiele publikacji naukowych w czasopiśmie o zasięgu światowym. Inni naukowcy z całego świata cytują nasze prace, co oznacza, że są ich zdaniem ważne. To jest naprawdę miłe.

**Z Pana CV wynika, że po ukończeniu studiów pracował Pan również w szpitalu?**

Tak. Gdy skończyłem studia – fizykę, to rozpocząłem pracę w szpitalu, w Pracowni Medycyny Nuklearnej (Szpital Wojewódzki w Lublinie). Okazuje się, że fizycy są bardzo potrzebni także w szpitalu. Tam prawie codziennie badałem ludzi chorych na nowo-



testy, obserwacje terenowe potwierdziły skuteczność działania preparatu, który osobiście nazwałem Vitaeapis®. Ta trudna łacińska nazwa oddaje prawdziwą głębię znaczenia tego preparatu i oznacza dosłownie „Życie pszczoł”, czyli ich ochronę przed negatywnymi skutkami stosowania pestycydów, naturalną ochronę przed nosezą, grzybicami, naturalne wzmocnienie siły rodziny pszczelej w zwalczaniu patogenów. W preparacie Vitaeapis® wykorzystane zostało dobroczynne działanie naturalnych składników chmielu zwyczajnego, mianowicie flawonoidów chmielowych, które stanowią swego rodzaju „tarczę antyoksydacyjną” i jednocześnie powodują aktywację naturalnych mechanizmów obronnych pszczoł. Vitaeapis® przywraca pszczołom właściwy instynkt higieniczny i intensyfikuje zdolność samooczyszczania pszczoł – fizycznego usuwania przez pszczoły wszelkich nieczystości poza ul. A wiemy, że czysta od patogenów rodzina pszczela oznacza ograniczenie występowania chorób, co w konsekwencji, jak zaobserwowano to podczas badań, wpływa na intensywność czerwienia matki, a dalej na wzrost siły rodziny pszczelej oraz lepsze przetrzymywanie. W konsekwencji rodzina pszczela osiąga wysoką produktywność. Udział w badaniach spowodował, że ja także jestem pszczelarzem, oczywiście w ujęciu hobbystycznym.



**Badania nad preparatem Vitaeapis® trwały dosyć długo. W 2019 roku pojawiła się na rynku pszczelarskim kompozycja Vitaeapis® Premium o znacznie mocniejszym i rozszerzo-**

**nym działaniu niż dotychczasowy Vitaeapis® na 10 rodzin pszczelich. Na czym polega różnica pomiędzy Vitaeapis® a Vitaeapis® Premium?**

Vitaeapis® to preparat, którego głównym celem jest ochrona układu nerwowego pszczoł przed działaniem neonikotynoidów. W konsekwencji jego zastosowania uzyskujemy ochronę – pszczoły są odporne na zatrucia na pożytkach oraz wewnątrz ula (synergizm neonikotynoidów zawartych w pyłkach i pierzde oraz akarycydów). Wzrastają także zachowania higieniczne i wszystkie konsekwencje tego zjawiska wspomniane powyżej. Wywołując pszczoły na taki pożytek jak malina, uświadomiłem sobie, że plantatorzy w procesie chemizacji używają neonikotynoidów, fungicydów, herbicydów oraz nawozów podawanych dolistnie. Jednakże najgorsze jest to, że wielokrotnie używane są one w mieszaninie – opryskiwane podczas jednego wspólnego zabiegu. Jak się okazuje, jest wiele najnowszych publikacji naukowych o negatywnym wpływie mieszanin ww. substancji na pszczoły. Dlatego wprowadziliśmy Vitaeapis® Premium, który zawiera znacznie więcej flawonoidów – w tym również nowych związków aktywnych, które synergistycznie potęgują aktywność preparatu – ponownie wyprzedzamy chemizację. Obserwacje przeprowadzone w tym roku na pożytku, jakim są maliny, dowodzą, że Vitaeapis® Premium jest wysoce skutecznym produktem w ochronie pszczoł przed zatruciami i chorobami. Ponadto jak się okazało, stosowanie Vitaeapis® Premium szczególnie przed zimą niesamowicie korzystnie wpływa na przetrzymywanie i wiosenną kondycję rodzin pszczelich. Na wiosnę pszczelarze nie odnotowują objawów *Nosema spp.*, a rodziny są bardzo silne. Niezwykle interesujący jest fakt zwiększenia się higieniczności rodzin pszczelich po zastosowaniu preparatu. Znane są przypadki fizycznego wyrzucania z ula grzybicy wapiennej, nosezozy, a nawet motylcy. Osobiście ciekaw jestem czy pszczoły usunęłyby zainfekowany czerw patogenami zgnilca amerykańskiego. A być może nie dopuściłyby do rozwoju choroby. Należałoby to sprawdzić.

**Prawdopodobnie również w opracowaniu produktów dla ludzi wykorzystał Pan dobroczynne działanie flawonoidów chmielowych?**

Tak, rzeczywiście, wysoce skutecznym działaniem flawonoidów chmielowych

wykorzystałem również do opracowania wyrobu medycznego Hemorella – maści na hemoroidy przy dolegliwościach związanych z chorobą hemoroidalną. W tym miejscu dodam, że recepturę opracowałem wiele lat temu dla siebie. Hemoroidy to wstydlivy problem, często wynikający ze stylu życia, siedzącego trybu pracy itp. Ta choroba dotyka wiele osób i mi również nie była obca. Stopień jej zaawansowania spowodował, że przetestowałem wiele dostępnych środków i metod, niestety bez powodzenia w dłuższym czasie. Ratunkiem okazała się maść, którą opracowałem dla siebie, wykorzystując w jej składzie flawonoidy chmielowe. Wyrób medyczny Hemorella aktualnie jest dostępny na zamówienie w sklepach zielarsko-medycznych oraz w aptekach lub u producenta. Jestem dumny, że stworzyłem produkt, który skutecznie pomógł już wielu osobom zmagającym się z problemem dolegliwości hemoroidalnych i że ten wyrób medyczny stanowi odpowiedź na zapotrzebowanie we współczesnej cywilizacji, bo jak wspomniałem, hemoroidy to również choroba powiązana ze współczesnym stylem życia.

**Odpowiedzią na zapotrzebowanie środowiska, w tym przypadku konkretnie środowiska pszczelarskiego, jest kolejny Pana wynalazek – urządzenie do badania jakości wosku pszczelego.**

Tak, jednak w tym przypadku twórców wynalazku jest trzech. W ich imieniu wyrażam nadzieję, że „woskomat” będzie potrzebny i że również zostanie wdrożony do zastosowania w praktyce. W ramach badań prowadzonych na UMCS zająłem się tematem jakości wosku pszczelego. Zespół naukowy, któremu przewodzę, wykonuje badania wpływu stearyny i parafiny oraz innych substancji na rozwój rodziny pszczelej. Zespół opracował urządzenie, które roboczo zostało nazwane: „woskomat”. Jest to przenośne urządzenie, które umożliwia szybką (kilkuminutową) analizę zanieczyszczeń wosku innymi dodatkami. Aktualnie woskomat jest w fazie produkcji urządzenia demonstracyjnego, wkrótce zostanie zaprezentowany publicznie.

Abstrahując od powyższej tematyki, nadal pracuję nad innymi nowymi produktami dla branży pszczelarskiej, ale również medycznej i kosmetycznej, starając się, aby wszystkie produkty stanowiły odpowiedź na aktualne problemy i wyzwania współczesnych czasów.



## Otwarcie sklepu firmowego Łyson w Katowicach

Zapraszamy na otwarcie nowego sklepu firmowego w Katowicach z artykułami oraz sprzętem pszczelarskim, które odbędzie się 28 września 2019 roku o godzinie 9:00. Stawiamy na przystępne ceny oraz jakość. Jesteśmy jej pewni, dlatego już teraz zachęcamy do skorzystania z jednej z atrakcji, z degustacji miodów oraz słodyczy.

Ponadto odbędzie się prezentacja nowych produktów. Na wybrane z nich dodatkowe promocje! Nie zapomnieliśmy również o najmłodszych, na których będą czekać drobne upominki oraz słodycze!

Serdecznie zapraszamy do nowo otwartego sklepu w Katowicach przy ul. Kościuszki 3

