



AB 715

## Sprawozdanie z badań Nr 194/04/19

Nazwa i adres Zleceniodawcy: **OPTIMUS EKO Sp. z o.o., ul. Wrocławska 170 G, 45 – 836 Opole.**

**NIP: 754-311-54-90**

Próbkę pobrał, przechowywał i dostarczył Zleceniodawca.

Data przyjęcia próbki do Laboratorium: **19.08.2019 r.** Daty wykonania badań: **20.08.2019 - 04.09.2019 r.**

Zlecenie nr 194/19 z dnia 14.08.2019 r.

Sprawozdanie opracowano dnia: **06.09.2019 r.**

Rodzaj i opis próbki: próbka miodu, około 250 g, płynna, żółtej barwy.

## Wyniki badań

Oznaczenie nadane przez klienta – **Miód nektarowy akacjowy,**  
Numer partii - 5

Kod próbki w lab 194/04/19

Lp.	Badana cecha	Rozporządzenie/Norma/ Procedura Badawcza	Jednostka	Wartości normatywne wg:		Wyniki badań
				PN-88/A-77626 „Miód pszczeli”	RMRiRW	
1.	Zawartość fruktozy	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID) wg Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 14.01.2009 r. (Dz. U. Nr 17, poz. 94) pkt. III (A)	g/100 g	Brak wymagań	Brak wymagań	<b>41,9±2,5<sup>4</sup></b>
2.	Zawartość glukozy			Brak wymagań	Brak wymagań	<b>30,1±1,8<sup>4</sup></b>
3.	Suma cukrów prostych (F+G)			N - nie mniej niż 70 S – nie mniej niż 60	N - nie mniej niż 60 S- nie mniej niż 45	<b>72,0±3,1<sup>4</sup></b>
4.	Zawartość sacharozy			Nie więcej niż 5	Nie więcej niż 5	<b>2,2±0,7<sup>4</sup></b>
5.	Zawartość turanozy	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID) wg Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 14.01.2009 r. (Dz. U. Nr 17, poz. 94) pkt. III	g/100 g	Brak wymagań	Brak wymagań	<b>2,1</b>
6.	Zawartość maltozy			Brak wymagań	Brak wymagań	<b>4,1</b>
7.	Zawartość trehalozy			Brak wymagań	Brak wymagań	<b>0,5</b>
8.	Zawartość izomaltozy			Brak wymagań	Brak wymagań	<b>0,5</b>
9.	Zawartość melecytozy			Brak wymagań	Brak wymagań	<b>Nie wykryto*</b>
10.	Zawartość erlozy			Brak wymagań	Brak wymagań	<b>1,9</b>
11.	Zawartość maltotriozy			Brak wymagań	Brak wymagań	<b>Nie wykryto*</b>
12.	Zawartość rafinozy			Brak wymagań	Brak wymagań	<b>Nie wykryto*</b>
13.	Suma zawartości oznaczonych cukrów			Brak wymagań	Brak wymagań	<b>83,3</b>
14.	Analiza pyłkowa	Metoda mikroskopowej analizy pyłkowej wg Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 14.01.2009 r. (Dz. U. Nr 17, poz. 94) pkt. VI (A)	%	Dla miodu akacjowego nie mniej niż 30% pyłku <i>Robinia</i>	-	<b>Miód akacjowy</b> Opis poniżej

\*nie wykryto przy granicy wykrywalności 0,2 g/100 g

(A) – metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji (PCA)

RMRiRW – Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 03 października 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie jakości handlowej miodu (Dz.U. Nr 181, poz. 1773 z późn. zm.)

PN-88/A-77626 „Miód pszczeli” – Polska Norma

F - fruktoza, G - glukoza.

**Opinie i interpretacje (A):** Zawartość cukrów prostych wyrażona jako suma zawartości fruktozy i glukozy (72,0 g/100 g) i zawartość sacharozy (2,2 g/100 g) są zgodne z wymaganiami Rozporządzenia Ministra

Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 03 października 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie jakości handlowej miodu (Dz.U. Nr 181, poz. 1773 z późn. zm.).

Wysoki stosunek zawartości fruktozy do glukozy ( $F/G = 1,39$ ) wskazuje, że jest to miód akacjowy.

### Wyniki analizy pyłkowej

Kod próbki w lab: 194/04/19

l.p.	Typy pyłku roślin nektarodajnych	Średnia suma ziaren pyłku z 2 analiz	Procentowy udział pyłku
1	Robinia - robinia ("akacja")	88,5	27
2	Inne	235,0	73
	Razem	323,5	100

Ocena miodu: Uwzględniając niepewność metody, szacowanej na 5%, miód może być uznany za akacjowy. Wynik badania stosunku zawartości fruktozy do glukozy dodatkowo zweryfikuje przynależność odmianową miodu.

### Oświadczenie:

1. Wyniki podane w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
2. Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej niż w całości.
3. Klient ma prawo do skargi w terminie 14 dni licząc od daty doręczenia sprawozdania
4. Informacje dotyczące oszacowania niepewności rozszerzonej ( $k=2, \alpha=0,05$ ) dla wyników badań podawane są zawsze gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub ich zastosowania, dla wartości na granicy z wyznaczonymi dla badanej cechy wartościami normatywnymi, lub na życzenie klienta. Niepewność ta nie obejmuje pobierania próbek.
5. Badania oznaczone „Akredytowane przez PCA” w tym sprawozdaniu są zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr AB 715.

Autoryzował:  
(Imię i nazwisko, funkcja)

Autoryzował  
Analizy fizykochemiczne

*Ewa Waś*  
dr Ewa Waś

.....  
podpis osoby autoryzującej

Autoryzował  
Analiza pyłkowa

*Dariusz Teper*  
dr Dariusz Teper

**INSTYTUT OGRODNICTWA**  
ul. Konstytucji 3 Maja 1/3, 96-100 Skierniewice  
Laboratorium Badania Jakości Produktów Pszczelich  
ul. Kazimierska 2A, 24-100 Puławy  
Tel. 81 886-42-08, fax: 81 886-42-09

Zatwierdził:  
(Imię i nazwisko, funkcja)

Kierownik  
Laboratorium Badania Jakości  
Produktów Pszczelich

*Teresa Szczęsna*  
dr hab. Teresa Szczęsna, prof. nadzw.

.....  
podpis osoby zatwierdzającej

-----koniec sprawozdania z badań-----