

**IŁOŚCIOWA METODA OZNACZANIA ZAFALSZOWAŃ
WOSKU PSZCZELEGO PARAFINĄ I CEREZYNĄ**

Jan Curyło i Witold Zalewski

Zakład Pszczelnictwa I.S.

WPROWADZENIE

Wosk pszczeli jest wartościowym surowcem nie tylko dla pszczelnictwa lecz także dla wielu gałęzi gospodarki narodowej. Zapotrzebowanie na niego przez szybko rozwijający się przemysł stale wzrasta, a niedostateczne jeszcze zorganizowanie spółdzielczych punktów skupu i przerobu surowca woskowego powoduje duże straty wosku, bo zmusza pszczelarzy do przerabiania suszu we własnym zakresie, na różnych, często bardzo prymitywnych urządzeniach. Powstały niedobór wosku pszczelego pokrywa się importem a cena jego na rynku wewnętrznym jest bardzo wysoka. W związku z tym występują częste fałszowania wosku pszczelego parafiną i cerazyną, materiałami znacznie od niego tańszymi. Zachodzi więc pilna potrzeba opracowania metody wykrywania tych zafałszowań.

PRZEGLĄD LITERATURY I CEL PRACY

Próby stwierdzenia i oznaczania zafałszowań wosku parafiną i cerazyną były podejmowane przez różnych badaczy. Jedną z najstarszych i dotychczas jeszcze powszechnie używanych prób została podana przez Weinwurma (9) a uzupełniona przez Henriquesa (4). Próba ta jest oparta na spostrzeżeniu, że woskowe mydła rozpuszczają się w glicerynie, natomiast dodatek do wosku więcej niż 5% parafiny lub cerazyny powoduje zmętnienie roztworu lub wytworzenie się osadu.

Elser (4) opracował metodę termicznej analizy wosku, korzystając z różnej zdolności rozpuszczania się jego składników w benzenie w temperaturze 30° i 20°. Wydzielone frakcje mają różne temperatury topnienia, na podstawie których można wysnuć wnioski o rodzaju i stopniu zafałszowania. Metoda ta jest jednak czasochłonna i mało dokładna.

Vinzern i Giullot (8) opracowali metodę oznaczania zafałszowania wosku parafiną lub cerazyną przez ważenie węglowodorów, wyekstrahowanych eterem naftowym ze zmydlonego wosku.

W metodzie zalecanej przez Tiemnowa (7) można wnioskować o ilości parafin dodanych do wosku przez obserwację stopnia zmętnienia zmy-

