**Dyspenser kwasu mrówkowego Liebiga już na polskim rynku!**

**Spółka Fideli, właściciel portalu 4apis.pl i hurtowniapszczelarska.pl, nie tylko wydał pszczelarski bestseller autorstwa dr. Gerharda Liebiga "Einfach imkern" w polskiej wersji językowej, lecz także wprowadził na polski rynek opracowany przez dr. Liebiga dozownik kwasu mrówkowego do zwalczania warrozy.**

Doktor Gerhard Liebig w swoich badaniach naukowych nad pszczołami nie ograniczył się do teoretyzowania, ale również opracował i opatentował dyspenser kwasu mrówkowego, który jest wyjątkowo przydatny w efektywnym zwalczaniu warrozy. Dyspenser cieszy się sporą popularnością na Zachodzie, a od niedawna jest dostępny również dla pszczelarzy z Polski.

**Działanie kwasu mrówkowego**

Nie od dziś znane są właściwości kwasu mrówkowego (HCOOH), który wykazuje działanie przeciwroztoczowe, pierwotniakobójcze, grzybostatyczne oraz – w mniejszym stopniu – bakteriostatyczne i bakteriobójcze.

Z tego względu, kwas mrówkowy znalazł zastosowanie w zwalczaniu pasożyta Varroa destructor, czyli warrozy, jednej z najgroźniejszych i zarazem najtrudniejszych w tępieniu chorób pszczół.

Kwas mrówkowy oddziałuje na pasożyty bytujące na pszczołach i ukryte pod zaklepami komórek z czerwiem, likwidując je i utrudniając ich namnażanie.

**Stosowanie kwasu mrówkowego**

Stosowanie kwasu mrówkowego wymaga wprawy oraz ścisłego przestrzegania zaleceń, choćby z tego powodu, że ten najprostszy kwas organiczny, zastsowany w zbyt dużym stężeniu powyżej 25%, jest toksyczny dla ludzi i zwierząt: podrażnia układ oddechowy i narząd wzroku, powoduje oparzenia skóry i błon śluzowych oraz martwicę tkanek.

Podczas podawania kwasu do ula należy używać środków ochrony osobistej, takich jak maski na twarz, rękawice i okulary ochronne. Samo aplikowanie kwasu warto natomiast przeprowadzić przy użyciu przeznaczonego do tego urządzenia. Takie właśnie urządzenie opracował doktor Gerhard Liebig, ceniony naukowiec i pszczelarz z wieloletnim doświadczeniem.

**Dyspenser kwasu mrówkowego Liebiga**

Dyspenser (dozownik, parownik) kwasu mrówkowego Liebiga pozwala precyzyjnie dozować kwas mrówkowy. Specjalny projekt tego narzędzia, swoją drogą dość prostego w obłudze, oraz skrupulatnie wyliczona pojemność dozownika zapewniają, że stosowanie kwasu jest bezpieczne dla rodziny pszczelej, jak również dla pszczelarza.

**Co zawiera zestaw i jak go używać?**

[Zestaw do podawania kwasu mrówkowego wg projektu Liebiga](http://hurtowniapszczelarska.pl/Dozownik_Do_Kwasu_Mr%C3%B3wkowego_.html) (dostępny w [hurtowniapszczelarska.pl](http://hurtowniapszczelarska.pl/)), składa się z następujących elementów:

l butelka o pojemności 300ml z kwasem mrówkowym, skalą do napełniania i osłonką ochronną,

l kartonowy knot,

l płytka z klipsami umożliwiającymi zamocowanie.

Do zestawu dołączona jest bardzo szczegółowa instrukcja, z której można dowiedzieć się m.in.:

l jak przygotować się do bezpiecznego podania kwasu za pomocą parownika (dotyczy ochrony osobistej, przygotowania parownika oraz zapewnienia odpowiednich warunków ulom),

l jak wlewać kwas do butelki (dotyczy sytuacji, w której dokupiono dodatkową porcję kwasu),

l co zrobić w celu regulacji tempa parowania (przypominamy, że zbyt wolne parowanie sprawia, że preparat nie będzie skuteczny, natomiast zbyt szybkie parowanie 10g/korpus/doba jest szkodliwe dla czerwiu i młodych pszczół oraz może powodować okłębianie i stratę matek pszczelich),

l jaki jest proces stosowania parownika,

l jakie są koncepcje stosowania parownika,

l jakie możliwe skutki uboczne mogą wystąpić po podaniu kwasu.

Dokładny proces podawania kwasu mrówkowego za pomocą parownika można zobaczyć na filmie autorstwa doktora Gerharda Liebiga ([zobacz film na YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=RSX9_o5XBrI)).

