

## Verhaltensdiagnostik insektizidbehandelter Bienen

Es wurden Elektromyogramme des Proboscismuskels M17 aufgenommen und die Reaktionen auf Zuckerwasserreize beobachtet. Die Neonikotinoide Thiacloprid, Imidacloprid und Clothianidin wurden in die geöffnete Kopfkapsel appliziert und die Muskelspikerate beobachtet.



Kontrolle



Clothianidin



Thiacloprid



Imidacloprid

Zu beobachten ist eine Verringerung der Muskelaktivität nach der Applikation von Imidacloprid und Thiacloprid, dagegen eine Erhöhung der Muskelaktivität nach der Applikation von Clothianidin.