

Taulukko 1. Osa hunajamehiläisen semiokemikaaleista ja niiden vaikutus käyttäytymiseen.

Numero	Kemiallinen nimi	Vaikutus
1 2 3 4 5	(E)-9-okso-2-dekenoidihappo (E)-9-hydroksi-2-dekenoidihappo Metyyli-4-hydroksibentsoaatti 4-hydroksi-3-metoksifenyylietanoli queen mandibular pheromone (QMP)	Hidastaa työläisen muodonmuutosta toukasta aikuiseksi ja vähentää kasvuhormonin määrää hemolymfassa
5 6	QMP Linoleenihappo	Vähentää hedelmöittyneen kuningattaren vetovoimaa työläisiin
1	(E)-9-okso-2-dekenoidihappo	Inhiboi kasvuhormonin biosynteesiä työläisissä
5	QMP	Lisää työläisten pesänrakennuskäyttäytymistä
5	QMP	Vetää puoleensa kuhnureita parittelulenkoilla
5 7 8 9 10	QMP (Z,E)-3,7-dimetyyli-2,6-oktadienaali (E)-3,7-dimetyyli-2,6-oktadien-1-oli Neroli-happo Geraanihappo	Vetää puoleensa parvea lyhyellä ja pitkällä kantamalla
11 12 13 14	Metyyli-(Z,Z)-9,12- oktadekadienoaatti (Z,Z)-9,12-oktadekadienoaatti (Z)-9-oktadekenoaatti n-heksadekanoaatti	Saa työläiset suojaamaan toukkien kennot
15 16	Etyyli-(Z)-9-oktadekenoaatti Metyyliheksadekanoaatti	Stimuloi työläisten alanielun rauhasen kehittymistä
16	Metyyliheksadekanoaatti	Kasvattaa kuningatartoukkien painoa
17 18 19 20 21 22 23	Isopentyliasettaatti 2-nonanoli Heksyliasettaatti Butyliasettaatti Bentsyliasettaatti Oktyliasettaatti 1-butanoli	Hälytysferomoneja, jotka 1) muuttavat lentoaktiivisuutta 2) lisäävät väräystä 3) auttavat paikallistamaan kohteen