

Smått och gott

Om felflygande bin

Vi vet att bin ibland flyger till fel kupa när de kommer hem. Det kan bero på att biodlaren använder vissa färger eller former på kuporna eller ett visst uppställningssätt. För att forska mer i saken gjordes två försök:

I det ena försöket undersökte man om arbetsbin flög mer fel till genetiskt besläktade samhällen eller inte. Två samhällen användes med helt obesläktade drottningar. I varje samhälle märktes 200 nykläckta arbetsbin. Hälften i varje grupp återinsattes efter märkningen i sitt eget samhälle och den andra hälften i det obesläktade. De märkta bina studerades och räknades sedan på dag 2, 6, 9, 16, 25 och 34 efter märkningen.

Resultatet visade att det inte fanns något samband mellan felflygning och släktskap. Inte heller biets livslängd påverkades av felflygningen. Det indikerar också att det finns en mycket stor tolerans hos bisamhället att acceptera felflygande bin och varje bigård innehåller en stor mix av bigårdens bin.

I det andra försöket använde man sig av drönare som anses flyga fel i större omfattning än arbetsbin. Drönarna från 14 samhällen blev analyserade och deras genotyp fastställdes med hjälp av DNA-teknik. Kuporna delades in i grupper om fem i vardera gruppen. Avståndet mellan grupperna var mellan 8 och 20 meter. De drönare som inte hade någon allel gemensam med drottningen i det samhälle han påträffades i betraktades som en felflygare.

50% av drönarna flög fel. 75% av felflygarna flög fel inom sina respektive grupper och 25% mellan grupperna. Man räknade med att de 75%-en flög fel inom sin grupp redan under orienteringsflykten medan de 25% drönare som flög fel mellan grupperna gjorde det när de återvände från misslyckade parningsflykter.

(BBQ No 53)

Gaucht - nya generationens insekticid

De franska yrkesbiodlarna drabbades år 1997 av en skördeförlost på mellan 60-70 procent under solrosdraget. Orsaken till denna enorma tillbakagång är en insekticid ur den nya generationen, som saluförs av kemiföretaget Bayer under namnet Gaucht. Medlet används bl.a. till solros och även till spannmål. Det är ett medel med vilket man betar utsädet. Den aktiva beståndsdelen i Gaucht är imidacloprid, ett gift, som angriper insekternas nervsystem. För bina är imidacloprid ett mycket farligt gift. Utifrån betraktat, kan man tycka att giftet inte kan sättas i samband med skador på bin, eftersom det ju är säden som behandlas och denna knappast kan komma i kontakt med bin. Efter oförklarliga förluster av bin vid skörden av solrosodling (bisamhällena försvagades i genomsnitt med 30 procent och gav bara obetydliga skördar), började man undersöka saken och fann, att de verksamma substanserna, t.ex. metabolider, kunde spridas ända in i blomman och till nektaren och på så sätt också bli tillgängliga för bin. Bin påverkas på flera sätt, allt från fältbinas förlust av orienteringsförmågan till massdöd p.g.a. förgiftning. Experiment och forskningsprojekt har startats under innevarande år, syftande till en närmare förklaring av sambandet. Gaucht är ett problem speciellt för Frankrikes yrkesbiodlare, vilka får en stor del av sin inkomst av bra skördar från solros. Av den anledningen har dessa reagerat spontant och politiker, press, radio och TV är informerade i frågan.

Exempel: Département Vendée (ett av de största solrosdistrikten i Frankrike): Här var 1997 över 80 procent av alla solrosfält betade med Gaucht. De nödställda yrkesbiodlarna mobiliserade allmänheten och politikerna. Därvid fick de draghjälp av galna kosjukans utbredning samma år. Med

sådana fenomen, som galna kosjukan, är det särskilt lätt att utsätta myndigheter och politiker för tryck. Följden av en riktad aktion blev, att myndigheterna i de värst drabbade solrosdistrikten förbjöd betning med Gaucht 1998. Detta är dock bara en temporär åtgärd som måste bekräftas av laboratorie- och fältundersökningar under 1998.

Under tiden har SPMFs funktionärer gjort upptäckten, att den verksamma substansen imidacloprid inte bara används för betning av spannmåls- och solrosutsäde utan i en annan form också används inom hela frukt- och grönsaksodlingen. Här rör det sig om preparatet Confidor, även detta från Bayer. Confidor är tillåtet i Frankrike att användas, som sprutmedel i frukt- och grönsaksodlingar. Även detta oroar yrkesbiodlarna. Visserligen kan man, i detta fall, ännu inte göra några säkra uttalanden om påverkan på bin, men det finns redan fastställda skador på bisamhällen. Det föreligger en del oroväckande rapporter som påminner om Gaucht-problematiken.

(KÄLLA: E.P.B.A. Informations. Översättning: Freddy Duwe. Se också Gadden 3-98).

Allting går att sälja.....

Det mesta går att köpa via Internet. Nu finns även varroabekämpningsmedel på webben. Det är ett kinesiskt företag som annonserar ut "Manpulik remsor" bestående av 10% Manpulik (fluvalinate) och som sägs ha en effektivitet av 99,9-100% och vara speciellt gjorda för att döda varroakvalster.

Varje förpackning/paket innehåller 20 remsor och räcker till 10 samhällen. 5-10 paket kostar US \$ 10.00/st med vanlig post och US \$ 11.00/st per express. Köper man mellan 1000 och 2000 paket blir styckepriset för varje paket US \$ 5.00.

Hemsidan hittar du under adress:
www.varroa.com