**Stenungsunds Biodlarförenings träff i Humlebråten 2023-03-08**

Till träffen kom 15 entusiastiska medlemmar, 23 var anmälda.

Deltagarna hälsades välkomna och vi inledde träffen med fika. Sedan tog Ann-Britt Carlsson vid och höll i trådarna under resten av mötet.

Mötet präglades av en god diskussion, många intressanta frågeställningar och många goda råd och tips om biodling.

Vid mötet hade vi ”Boken om Biodling” samt ”Handbok i Bihälsa” att studera.

Här följer en kort sammanfattning av vad som diskuterades på träffen:

* Ann-Britt inledde med att tala om att **distriktet planerar en biväxt- träff** den 6 maj där bl a representant från Jordbruksverket deltar. Mer information om denna träff kommer. Pga detta togs ämnet biväxter inte upp under denna träff.
* ”**Animalisk biprodukter**”- vad är detta, hur ser lagstiftningen ut och hur berör det oss biodlare? Lagen är från 2011 och berör restprodukter från djurhållning inklusive biodling. Dvs ALLT som inte kategoriseras som livsmedel är att anse som animaliska biprodukter. Således behöver vi ha kunskap i hur vi hanterar döda bin, drönarlarver mm. Exempelvis så får man inte slänga döda bin mm i naturen utan dessa skall förslagsvis grävas ned på plats som inte är i närhet av vattendrag. I ”Handbok om bihälsa” finns felaktigt angivet att man kan slänga döda bin och avfall från bikuporna på komposten. TÄNK FÖRHINDRA SMITTSPRIDNING , för det är syftet med lagen.
* **Vinterförluster**: se sidan 108-110 i ”Boken om biodling” samt sidan 22 i ”Handbok i bihälsa”.
* **Orsaker till vinterförluster:**

För lite yngel i augusti, hälften av ramarna som skall invintras behöver innehålla yngel.

Det är viktigt att starta invintringen i tid så att bina hinner dra ner och ta hand om fodret ordentlig innan kylan och fukten sätter in. Ett råd är att se till så invintringen är klar till den 15 september, dvs höstdagjämningen. Det är också viktigt att ge tillräckligt med foder, minst 18 kg strösocker (torrsubstans)per samhälle. Viktigt att kolla så det inte uppstår tomma luckor i ramarna (dvs utkrupet yngel) utan att bina kan placera fodret ”rätt” .

Svaga samhällen ska inte invintras utan slås ihop med annat samhälle i god tid före invintringen.

Sekunda (dvs gamla, uttjänta, sjuka, mm) drottningar är en orsak till vinterförlust. Se till att ha friska unga drottningar i dina samhällen och byt drottning i tid under sommaren.

Varroa och virus- ha kontroll på och bekämpa varrroa mm så bina är friska och vitala.

Yttre störningar (möss, fåglar mm) samt svåra väderförhållanden på våren kan bidra till vinterförluster. Detta kan resultera i bl a utsot i bikuporna.

Mötet diskuterade att även mycket svaga samhällen som förvisso överlevt vintern men som inte kommer igång på våren skall räknas som vinterförlust där biodlaren behöver vidta lämplig åtgärd.

* **Pollen**: diskussion om pollen och hur länge pollen behåller sitt näringsvärde. Finns uppgifter som säger att näringsvärdet försämras radikalt efter tre månader men att bina inte ser/märker skillnad utan ”luras” att äta dåligt pollen, vilket inte är bra för yngelutvecklingen. Vi pratade om vikten av bra och näringsrikt pollen till yngel.
* **Varroa**: Prat om vikten av varroabekämpning för att förhindra ex vis deformerade vingvirus, men också om risker för bina och drottningen vid användning av ex vis oxalsyra. Det är viktigt att bekämpa varroa med oxalsyrebehandling i nov/dec, drönarutskärning samt vid behov kortvarig myrsyrebehandling (60%-ig) .
* **Bisamhällets utveckling vår-midsommar**:

På en vaxmellanväggssida finns det 3000 celler. En produktiv drottning kan lägga mellan 2000-3000 ägg per dygn . Således måste biodlaren tänka på att ge samhället tillräckligt med utrymme i maj då utvecklingen av bisamhället kan gå väldigt fort vid gynnsamma förhållanden, (väder, tillgång på dragväxter, högproduktiv drottning mm) TÄNK- hur ser det ut idag, vad förväntas ske inom en vecka, vilka åtgärder behöver vidtas avseende plats för ägg, yngel, honung pollen mm.

* **Yngeluppflyttning-spärrgaller**: Diskussion om yngeluppflyttning för att dels frigöra plats för drottningen att lägga ägg men också för att främja bina att dra in honung och placera den i skattlådan. Diskussion om för- respektive nackdelar med att använda spärrgaller mellan yngelrum och skattlådor. Fördel att använda spärrgaller är att drottningen inte lägger ägg i skattlådan bland indragen honung samt det kan vara lättare att hitta henne om man har färre lådor att leta igenom. Nackdel kan var om man som biodlare inte ”hinner” med så drottningen får för lite plats att lägga ägg –risk för svärmning mm. Se sidan 76 i ”Boken om biodling”.
* **Svärmning**: Se sidan 30 och 79 i ”Boken om biodling”. Några skäl till varför bina svärmar är att drottningen är gammal, det är trångt i bikupan, det finns för många ungbin i förhållande till dragbin.
* **Hur upptäck svärmrisk**: Bina bygger ej längre ut vax i drönarramen och det finns svärmceller (många viseceller) på företrädesvis nedre delen av ramarna då är det stor risk att samhället svärmar. Lär dig skilja på svärmceller respektive nödceller/stillabyte-celler. Undersök samhället minst var 9:de dag under vår-försommaren.
* **Hur vilseleda svärmsugna bin så de tappar svärmlusten?** Se sidan 32 i ”Boken om biodling”. Där finns beskrivet hur man kan vilseleda bina och sedan vilken åtgärd man vidtar beroende på om man vill utöka sin bigård eller ej. Sven-Olof tipsade om att ha vingklippt drottningen och fördelen med detta. Lite olika åsikter om att vingklippa drottningar bland mötes deltgagare.
* **Avläggare**: avläggare är bra at göra av flera skäl bl a minska svärmtryck i ett samhället, förnya och dra upp ny drottning, minska varroatryck, utöka med fler bisamhälle.
* **Drottningavläggare**. Prat om att göra en drottningavläggare, dvs ta drottningen med i en avläggare och åt modersamhället vara viselöst den perioden som det tar för dem att dra upp en ny drottning. Då blir samhället yngelfritt en period vilket minskar varroatrycket och svärmlusten. Om samhället inte lyckas få fram en ny drottning inom en månad så kan arbetsbin börja lägga ägg efter ytterligare ca tre veckor. Var därför noga med att följa utvecklingen av ny drottning så att du har möjlighet att tillsätta en annan drottning eller slå ihop samhället med ett annat innan ett arbetsbi sätter igång och lägger ägg. Bina brukar riva viseceller själva då det har kläckts en ny drottning i samhället.
* **Kuriosa om drottningen**: En drottning som återkommer till bikupan efter att ha varit ute på parningsflygning stannar sedan resten av sitt liv inne i kupan. Hur gör hon med sina behov? Svaret är att hon inte behöver utträtta några behov eftersom hon endast matas med den mycket näringsrika drottningsgelen och drottningen gör av med all denna näring så det blir inga ”restprodukter”. Drottningsgelen tillverkas av bina.

Ödsmål 2023-03-08

Viktoria Svensson