



Ett överväldigande intryck

Under Apimondia i Köpenhamn samlades biodlare, forskare och organisationer från hela världen för att dela kunskap, forskning och erfarenheter om biodling. Som besökare kan man få en unik inblick i de senaste trenderna, utmaningarna och möjligheterna för biodlingssektorn världen över.

Som en del av arrangörsorganisationen var det för mig en upplevelse jag sent kommer att glömma. Mötet med biodlare, forskare och entusiaster från hela världen gav mig nya perspektiv på biodlingens framtid, dess innovationer och den fantastiska gemenskap biodlarna delar. Det var inspirerande att se hur passionen för bin förenar människor över alla gränser även i en tid av konflikt och oro.

Mitt huvudansvar under kongressen låg i det tekniska programmet, där besökare från hela världen fick möjlighet att ta del av skandinavisk biodlingstradition. Jag fick också förmånen att bevaka det vetenskapliga programmet och ta del av många föreläsningar på plats. Apimondia består av flera kommissioner inom olika områden och under avslutningsceremonin gav Linn Fenna Groeneveld från Norges Birøkerlag en sammanfattning av det program som presenterades under veckan. Nedan är ett axplock med personliga reflektioner baserat på denna sammanfattning.

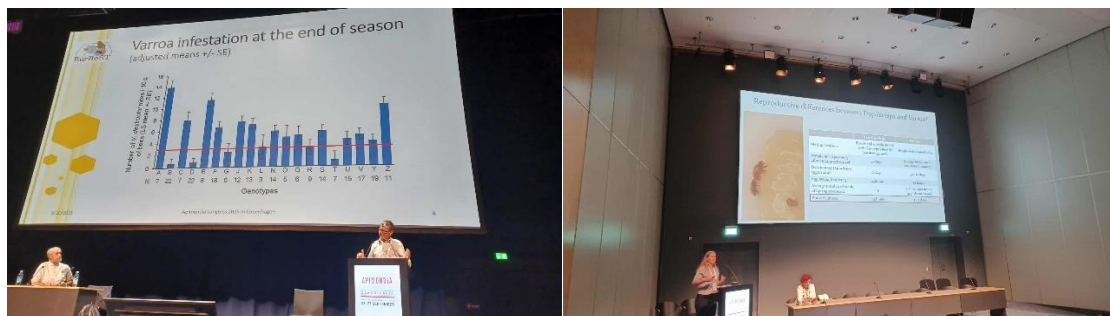
Bihälsa

Den mesta tiden spenderade jag på bihälsoföreläsningarna. Här uppdaterades åhörarna om den globala situationen och spridningen av patogener och skadedjur. En spännande sak som kom upp flera gånger var introduktionen av djurskyddsperspektivet på biodling. Detta är något vi biodlare inte talat så mycket om tidigare, men där ny forskning visar att insekter kan känna smärta, lidande eller någon form av subjektiv upplevelse. Vilka etiska konsekvenser kan detta få för biodlingen framöver?

Huvudtalare Dr. Fani Mondet talade om olika varroaresistensegenskaper och hur de kan tillämpas i biodling. Lokalt anpassade bin lyftes fram som en viktig faktor. Målet hos biodlaren behöver heller inte alltid vara helt resistent bin. Det primära kan i stället vara att minska behovet av kemikalier vid behandling.

På området bihälsa presenterades 167 posters, 79 muntliga presentationer och 11 olika sessioner om ämnet. Dessutom hölls fem rundabordsdiskussioner, workshops och en session om pågående EU-projekt.

Från organisationens sida vill vi se fler engagerade och intresserade biodlare i medborgarforskning. När forskare arbetar nära och tillsammans med biodlare kan vi bättre lyckas genomföra bra saker för bihälsan världen över.



Ralf Buchler och Stephen Martin föreläste om varroaresistens hos honungsbin. Maggie Gill från Storbritannien berättade om sin forskning på Tropilealapskvalster.

Apiterapi

Apiterapi-sessionerna inkluderade ett brett spektrum av vetenskapliga presentationer, kliniska fallstudier, molekylära och farmakologiska studier, kvalitet och standarder för biprodukter samt flera intressanta diskussioner om hur apiterapi kan integreras i konventionell medicin. Föreläsare och deltagare kom från många delar av världen och det var intressant att få delta i flera diskussioner om evidens, kliniska studier och kvalitetskontroll av biprodukter, även om vissa språkbarriärer uppstod. Specialinbjuden talare var Dr. Dietrich Klinghardt som föreläste om användning av bigift för att bekämpa kroniska sjukdomar. Totalt hölls det 38 muntliga presentationer och 59 poster-presentationer från 35 länder världen över. Ett av det mest spännande ämnena som diskuterades var insamling och användning av getinggift.

I många länder är apiterapi en stor del av biodlingen och varje biprodukt har någon form av egenskap som kan hjälpa oss människor att upprätthålla en god hälsa. Marknaden växer snabbt och det finns en anmärkningsvärd potential hos flera produkter som vi biodlare kan sälja. Men jag kan också konstatera att fältet fortfarande har delar där evidensen är starkt begränsad.

Biologi

Apimondia har en särskild kommission för Bee Biology (biologin hos bin) där jag också spenderade mycket tid. Ämnen som tas upp här inkluderar genetik, fysiologi, beteende hos bin, stresspåverkan, överlevnadsstrategier vid t.ex. klimatförändringar och påfrestningar från olika patogener. Dessa föreläsningar är ofta ganska djupa med vetenskaplig tyngd och riktar sig främst till akademiker och forskare.

Jag upplevde att många presentationer var svåra att följa för personer som inte är biologer och att forskningen presenterades efter ganska komplexa modeller. Som biodlare kan det vara svårt att se hur detta kan appliceras i fält eller i praktisk biodling. De biologiska studierna görs ofta i kontrollerade miljöer eller under specifika förhållanden. När man ska applicera kunskap i olika klimat, med olika sjukdomshot, eller med begränsade resurser (t.ex. i småskalig biodling), kan överföringen vara

utmanande. Totalt höll den här kommissionen fem symposier, 51 föredrag och 102 posterpresentationer. Huvudtalare var Lars Chittka, som höll ett mycket uppskattat föredrag om biets medvetande, vilket för mig var en av de absoluta höjdpunkterna under veckan.



Carolin Rein delar med sig av arbetet kring *Vespa velutina* i Tyskland

Pollinering och flora

Mångfald och kvalitet på flora är grunden för binas hälsa. Det utgör också grunden för produktion av produkter från biodlingen och ekosystemens hållbarhet. Diskussionerna på kongressen betonade behovet av att integrera landskapsekologi, grödhäntering och botanisk kunskap för att säkerställa en gynnsam framtid för både bin och människor.

Huvudtalare var Dr Ingolf Steffan-Dewenter, som forskar inom landskapsekologi och som gav en mycket intressant föreläsning om hur olika miljöer påverkar hur bina söker föda.

Teknik och kvalitet

Här var EU-representanten Carlos Ovilo inbjuden talare. Totalt hölls 8 symposier, 52 föredrag, 1 workshop och 200 posters. Huvudämnet var honungsfusk och vilka insatser som behövs för att biodlingsföretagare världen över inte ska tvingas lägga ner sin verksamhet. Diskussioner hölls också från ett konsumentperspektiv. Våra kunder blir lurade och måste få vad de betalar för. För att upptäcka honungsfusk behövs samordnade gemensamma insatser och vi måste fortsätta agera och lobba vid internationella institutioner för att skydda våra biodlingar och biprodukter.



Ann-Sofie Alfsdotter höll en posterpresentation om svärmttelefonen.

Biodlingsekonomi

Huvudtalare var Dr. Stephan Schwarzinger. Två sessioner om honungsförfälskning samarrangerades med den vetenskapliga kommissionen. Två uttalanden lanserades: först Apimondias uttalande om honungsproduktion av omogen honung och sedan det gemensamma uttalandet om honungsförfälskning tillsammans med COPA COGECA, Bee Life och EPBA.

Återigen är bekämpningen av honungsfusk i huvudfokus och det är viktigt att fortsätta arbetet på internationell nivå, skapa medvetenhet och samarbeta med myndigheter för att stoppa fusk.

Landsbygdsutveckling

Här hölls fem symposier, en workshop och flera rundabordsdiskussioner. Hit lockades 50 föreläsare från hela världen och över 1200 deltagare. Bee-lieve in Youth Symposium lyfte fram unga biodlares kreativitet och ledarskap på ett imponerande sätt. Flera exempel på hur biodling kan vara ett praktiskt verktyg för att stärka landsbygdsförsörjning och främja inkluderande och hållbar utveckling lyftes också fram.

Nytt på Apimondia

Sessionen Forskning och praktik väckte stort intresse bland biodlare från hela världen. De två symposierna, med totalt 15 föreläsare och 11 posterpresentationer, samlade över 1500 deltagare. Biodlare jag talade med uppskattar när det vetenskapliga perspektivet och deras egna praktiska biodlingserfarenheter kan mötas och komplettera varandra. Diskussionerna visade tydligt att kunskap och innovation inom biodlingen växer när teori och praktik samverkar.



APIMONDIA

SCANDINAVIA
SWEDEN | DENMARK | NORWAY
23-27 SEPTEMBER

2025

COPENHAGEN



Nytt var också Global honey talks som fokuserade på honungens kvalitet, sensorik, hållbar produktion och innovation. Dessa sessioner samlade över 1500 deltagare och presenterade över 20 föreläsningar och 11 posters, vilket gjorde dem till en av kongressens mest uppskattade programpunkter. Det var heller ingen brist på tillfällen att provsmaka honung. Jag och många andra deltagare uppskattade de interaktiva inslagen med honungsprovningar som hölls. Att få möjlighet att smaka honung som man normalt inte har tillgång till, olika typer från olika klimatzoner och nektarkällor var mycket spännande och lärorikt och gav en djupare förståelse för honungens mångfald och kvalitet.



Paul Folkesson, Lena Kleingeld och Richard Johansson var några av Sveriges representanter på plats

Svensk biodling visades upp för besökare från 37 olika länder

Före, under och efter Apimondia hade kongressbesökarna möjlighet att åka på tekniska turer till biodlare runt om i Skandinavien. Dessa turer gav en unik möjlighet för besökarna att uppleva svensk biodling i praktiken och en chans för oss i Sverige att visa upp vår fina biodlingstradition.

Turerna inkluderade besök på lokala biodlingar, honungsproducenter och forskningsanläggningar. Deltagarna fick möjlighet att träffa svenska biodlare, lära sig om deras arbetsmetoder och diskutera aktuella frågor inom biodlingen. Dessutom ingick kulturella inslag som luncher med lokala råvaror och besök på historiska platser, bland annat till vackra Wapnö Slott utanför Halmstad, vilket gav besökarna en helhetsupplevelse av svensk kultur och tradition.

Deltagarna uttryckte stor uppskattning för turernas upplägg och innehåll. Många lyfte fram den personliga kontakten med svenska biodlare och den praktiska insikten i deras arbete. Turernas fokus på hållbarhet och innovation inom biodling var också ett återkommande tema i den feedback vi efteråt fått från deltagarna.

Första besöket i Sverige gick till Lillgårdens Bin och Trädgård utanför Höör i Skåne, som drivs av Anna Hansson och hennes familj. Anna började sin karriär som agronom inom



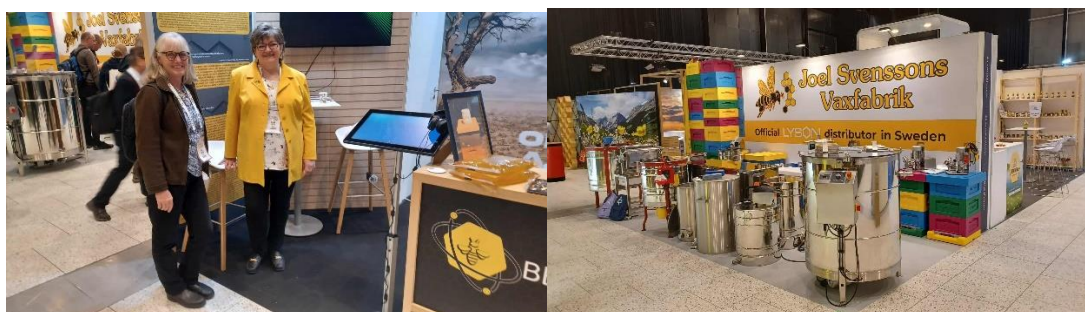
växtodling och har arbetat med odling, miljö och hållbarhet under hela sitt yrkesliv. År 2014 var det dags att förverkliga drömmen om att arbeta mer praktiskt och nära naturen. Efter en tvåårig utbildning i professionell biodling var hon redo att utöka biodlingen med målet att skapa ett nytt försörjningssätt för sig själv.

Lillgårdens Bin och Trädgård producerar honung i fräscha lokaler med varsamma metoder för att uppnå högsta kvalitet och smak. Under växtsäsongen fylls gårdsbutiken med honung, nyskördade grönsaker och andra produkter från trädgården.

Under rundturen gjordes också ett stopp hos Johanna Adolfsson och hennes företag Ripahonung. Ripahonung producerar svensk högkvalitetshonung och bipollen samt sprider kunskap om bin på ett lekfullt och pedagogiskt sätt. Deltagare från nio olika länder följde med under detta besök.

Nästa resa gick till Monika Larssons biodling och Joel Svenssons Vaxfabrik. Monica Larsson har varit biodlare sedan 2009 och driver sitt företag, Monica Larsson Biodling, på Bjärehalvön. Monica är specialiserad på drottningodling och binas näringsbehov.

Monikas verksamhet består idag av cirka 450 bisamhällen och fokuserar på storskalig drottningodling och honungsproduktion. Företaget utför även en del pollineringsstjänster, uthyrning av bikupor till företag, kommuner och föreningar samt försäljning av Dulcofruct-bifoder till andra biodlare.



Anna Hansson, Monika Larsson och Joel Svenssons Vaxfabrik deltog både på mässan och som besöksvärdar för Technical tours

Ett mycket uppskattat besök gjordes också hos Joel Svenssons Vaxfabrik där Fredrik berättade om företagets långa historia. Joel Svenssons Vaxfabrik är ett anrikt familjeföretag beläget i nordvästra Skåne. Sedan 1887 har företaget bland annat specialiserat sig på högkvalitativa vaxprodukter, och idag drivs verksamheten av fjärde generationen passionerade familjemedlemmar. Joel Svenssons var också på plats hela veckan i Köpenhamn som den enda svenska utställaren av biredskap.

Efter avslutningen på kongressen hölls tre avslutande tekniska turer in i Sverige. Där besöktes bland annat Håkan Albrektsson och Österlenhonung. Hos Håkan är honungsproduktion och drottningavel huvudfokus, men företaget erbjuder även pollineringsstjänster med mera. På denna tur tog även Maries Bihantverk emot besökare

och bjöd gästerna på lokalt producerad honung från bikupor i och runt Malmö. Under rundturen hölls även en provsmakning av mjöd från hennes egen mjöd- och ciderproduktion.

En resa anordnades även till Lindhagens Bigårdar som är ett av Sveriges äldsta biodlingsföretag, grundat 1934. Under åren har företaget anpassat sig till den aktuella marknaden och driver idag även honungstappning, redskapsbutik samt utbildning för biodlare. Turen gick därefter vidare till Sveriges lantbruksuniversitet, SLU, campus Alnarp och den närliggande forskningsstationen Lönnstorp. Vid Lönnstorp finns en bigård anlagd för tillämpade forskningsstudier, som även fungerar som demonstrationsbigård för nätverket Regionala Bihälsorådgivare.

Ett annat besök med undertecknad som guide gjordes till Lustgårdens Biodling och biodlare Christer Ledel i Oskarström. Christer visade sitt sätt att sköta bin och sina innovativa lösningar för att minimera antal tunga lyft och rationalisera arbetet i biodlingen.

Strax utanför Ängelholm ligger ett av Sveriges största biodlingsföretag, Agreb och Bibruket. Hit gick den sista av resorna under Apimondia. Här möts besökarna av en toppmodern honungsanläggning samt maskiner och tekniska lösningar anpassade för professionellt bruk. Besökarna fick även provsmaka företagets nya produktserie av sorthonung. World class! Som någon av besökarna uttryckte det.



Linda Klintefjord höll en mycket uppskattad honungsprovning hos Agreb och Bibruket och Christer Ledel, Lustgården, visar upp sina bin utanför sina företagslokaler i Oskarström

Ett stort tack till alla besöksvärdar och volontärer som hjälpte till att visa upp svensk biodling från sin bästa sida.

Text och bilder: Richard Johansson