



Seminariet :
Pollenväxter ger surr på
slätten

Den 16 maj 2013

Hypotes för seminariet

- Pollen är byggstenar till nya bin och humlor
- Pollen innehåller protein, fett, vitaminer och mineraler
- Olika växters pollen skiljer sig i kvalitet
- Pollen påverkar det biets hälsa och förmåga att överleva

Hasse Eriksson lantbrukare

- Förstått vikten av biologisk mångfald
- Fler insekter behövs för pollineringsstjänsten
- Insektsvänlig bekämpning av insekter – hänsyn
- Pollinerande insekter som en del av verksamhetens planering – win-win situation
- Tänka mer långsiktigt (icke omedelbar vinst)
- Faktabaserad tillämpad forskning
- Viktigt med en jämn medelskörd över tiden – vad kan insekterna tillföra
- Fylla luckan i det blommande fönstret
- Synliggöra styrmekanismernas baksida – grön öken

Jenny Henriksson

Hushållningssällskapet

- Saknar information om vilken pollentyp som bina hämtar in. Mätning vid kupan för att förstå vad bisamhället drar in
- Verifiera vilka blomsorter som har störst påverkan på bisamhället.
- Är det möjligt att få fram en optimal blandning av blomsorter
- Guidelines för optimal blandning för en positiv påverkan på insekter – mångfalden har urholkats
- Samarbete mellan fler lantbrukare för att få ett bra blommande fönster i landskapet - Ökad lönsamhet
- Binas kostcirkel

Matias Köping

- Nektarkalender – det blommande fönstret - vad finns inte
- Olika grödor från år till år – ett år god tillgång – nästa år en grön öken
- Brist på nektarkällor i ett "optimerat landskap" - försening i utvecklingen av pollinerade insekters
- Försök med importerade pollineringsvänliga växter - Är det optimalt – Borde inhemska växter prioriteras
- För 20 till 30 år tillbaka mycket betesdjur i jordbrukslandskapet
- Betesmarkerna läggs ner när boskapen försvinner - senare skog
- Minskad biologisk mångfald vid avvecklingen av betesdjur
- Vad betydde betesdjuren?

Professor Ingemar Fries

- Litteraturstudien ger en bekräftelse på behovet av mer information
- Finns en stor skillnad på näringsvärde (aminosyror) i olika pollensorter.
- Forskning sedan 1953
- Olika pollen ger en skillnad i påverkan på bisamhällets välbefinnande aminosyror
- Finns cirka 20 olika aminosyror – Lysin är den viktigaste aminosyran

Professor Ingemar Fries

- Det finns en kunskapslucka om tillgången på mängden lysin i olika pollensorter.
- Kan finnas patogener i pollen
- Bina värderar inte kvalitén på pollen
- Finns det en koppling mellan ensartad pollen och binas överlevnad/hälsa?
- Binas kostcirkel har blivit sämre (gäller förmodligen även andra insekter)

Prof. Carl Crailsheim från Graz i Österrike talade på temat:

- [Nutrition and health in honey bees](#)
- Beståndsdelarna i pollen består av protein och fett. Skillnader mellan olika pollensorter
- Lite fokus på fett i pollen
- Binas näringsbehov/konsumtion är olika vid olika åldrar
- Dragbin behöver kolhydrater.
- När man ändrar på tillgången av födoämnen ändrar man också på styrmekanismerna i kupan.

Prof. Carl Crailsheim

- Avel. Vilka behov styr val av bimatériel – Finns det behov som är bortglömda
- Två dåliga pollentyper kan tillsammans bli bra för bisamhället.
- 3-4 sorters pollen kan vara tillräckligt för att uppfylla bisamhällets behov av aminosyror
- Pollenersättning oklar positiv påverkan på bisamhället
- Extremt olika innehåll i olika pollen

Prof. Carl Crailsheim

- Olika typer av pollen kan vara lättare eller svårare för bina att bryta ner i binas matsmältning
- Finns skillnader i binas förmåga att mata yngel (dåligt pollen eller brist på pollen)
- Det behövs mer kunskap om pollenets innehåll
- Mer kunskap om pollenersättning
- Geografiska kopplingar mellan vinterdödlighet och pollentillgång

Paneldebatt med följande citat

- Finns förmodligen inget giftigt pollen för pollinerande insekter
- Är GMO pollen ett problem för bisamhället - följdproblem
- Ta initiativ till att forska och undersöka orsakerna till problem i bisamhällena kopplat till pollenets betydelse
- Hösten viktig period för pollentillgång i bisamhället – förmåga till övervintring – finns samband mellan vinterdödlighet och brist på bra pollen.
- Kan monokulturer vara ett grundproblem

Paneldebatt med följande citat

- Fanns det bra pollenkällor i de växter som saknas/försvunnit från jordbrukslandskapet
- Det finns skillnader i övervintringen mellan stadsmiljö och landsbygd, - Är det på grund av bättre pollentillgång i stadsmiljö
- Har aveln gjort bina vekare
- Samla all data om vinterdödlighet – försök finna orsaker – kombinera all data och information
- Regelverket sätter hinder – gynnar inte den biologiska mångfalden
- Samarbete med andra organisationer till exempel jägarna

Efterdiskussion

- Finns ingen modern forskning om pollen
- Samla samtliga aktörer för att skapa en win-win-win situation
- Diskutera förutsättningarna för den biologiska mångfalden – Vilken riktning skall vi jobba emot – Vad vet vi – Vad behöver vi veta
- Problematiken med bisamhällena och dess förmåga att utvecklas väl är likvärdig i Sverige, Norge Danmark och Österrike

Utvärderingsgruppen

- Hur ser det optimala jordbrukslandskapet ut ur insekternas perspektiv – kopplat till lönsamhet
- Vilka växter har försvunnit i det öppna jordbrukslandskapet
 - Vilket pollen försvann samtidigt
 - Orsaker till försvinnandet
 - Förändringen av landskapet
 - Avsaknaden av betande djur
- Eget pollen som ersättningsfoder på våren och hösten - Eget bibröd – Risk för spridning av patogener
- 3-4 växter kan täcka bisamhällets behov av pollen – Vilka växter är det som gäller – Vilka växter innehåller mycket lysin
- Undersökning av olika pollentypers näringsvärde – proteininnehåll och fett

Utvärderingsgruppen

- Finns det en koppling mellan för många bisamhällen inom ett område – och övriga insekters förmåga att överleva
- Finns det mekanismer som styr binas pollensamlade
- Finns det kontaminerat pollen – med gifter – utsatta miljöer till exempel vägrenar – förekomst av patogener
- Hur skall ett pollenersättningsmedel vara uppbyggt
Vitaminer – Mineraler – Fett – Soja - Aminosyror

Konsortiet för seminariet

Deltagare i konsortiet för seminariet

- Jordbruksverket
- LRF Skåne
- Partnerskap Alnarp
- JU INFO

Utvärderingsgruppen

- Följande deltog i utvärderingen av seminariet
 - Matias Köping, Alf Sjöberg
 - Christer Ledel , Håkan Nilsson BF
 - Asger Sögaard Danmark
 - Eli Aasen Norge

Deltagare seminariet

- Biodlingsföretagarna
- Danmarks Biavlerforening
- Norges Birøkterlag
- 119 deltagare i seminariet
- Mer information

<http://partnerskapalnarp.slu.se/ekonf/20130516.aspx>



Tack för mig

JU INFO

jonny@ulvtorp.eu