

Lauri Ruottinen

Jokioinen, Finland

lauri.ruottinen@hunajaluotsi.fi

www.hunajaluotsi.fi

+358 40 547 3652

De viktigaste föredragen på NBBC konferens i Helsingfors 28-29 januari

En sammandrag av presentationer

Titta också

<http://www.mehilaishoitajat.fi/tapahtumat/nordic-baltic-apicultural-resear/>



Vad är Nordic-Baltic Bee Research Symposium / Nordic Baltic Bee council

- Nätverk mellan Nordiska bi specialister, studenter, konsulenter, föreningarnas medlemmar (biodlare??)
- Hölls årligen vanligtvis i slutet av Januari, nästa gång i Tallinn Jan 2017
- Mötet har tidigare delats till forskarmöte och organisationsmöte (en dag för båda)
- Nuförtiden innehåller den presentationer och mer eller mindre grupparbete
- Håls på vardagarna (onsdag eftermiddag till fredag eftermiddag)
- Inbjudan sänds via e-mail sent på hösten och bads förmedlas vidare

MONITORING FOR VARROA MITES

jämförande test med tre olika sätt att följa varrao kvalstrens mängd i samhällen

Ole Kilpinen, Danish Beekeepers Association



Foto: Ole Kilpinen

Naturliga ned fall
1 /dygn ~ 125 i samhället



Florsocker



Foto: Ole Kilpinen





CO₂ counter www.swienty.com



Foto: Ole Kilpinen

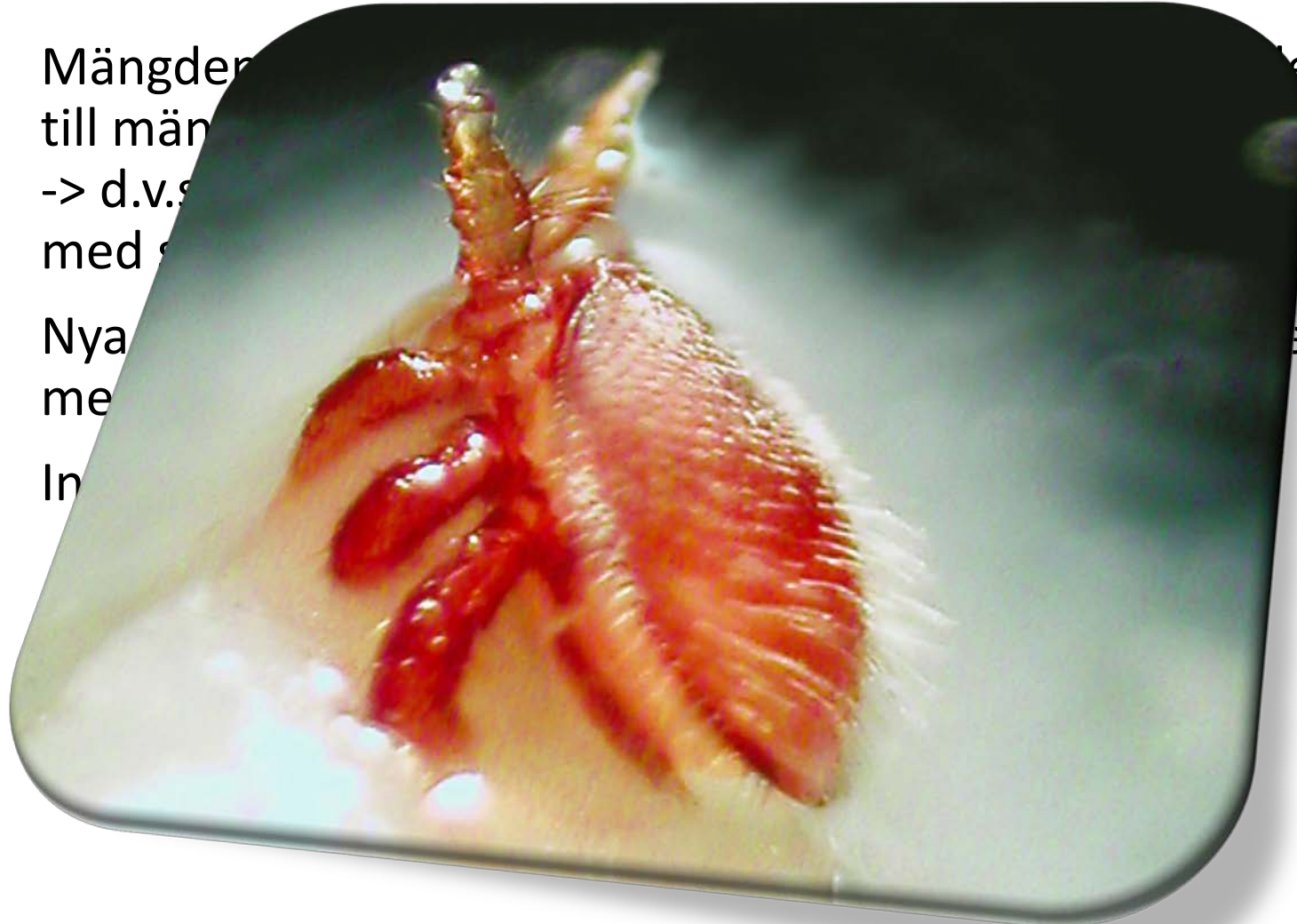
Slutsatser:

- 84 % av kvalster gick av med florsocker
- 42 % med koldioxid,, apparaten var dyr, blev våt och till slutet gick sönder
- Ett prov räcker inte till utan man måste följa nivån flera gånger medan säsongen

UNDERSTANDING VIRUS DATA FROM HONEY BEE COLONIES

Per Kryger, Department of Agroecology, Aarhus University

- Mängden till män
-> d.v.s.
med s
- Nya
me
- In



RING TEST OF VARROA RESISTANT HONEYBEES

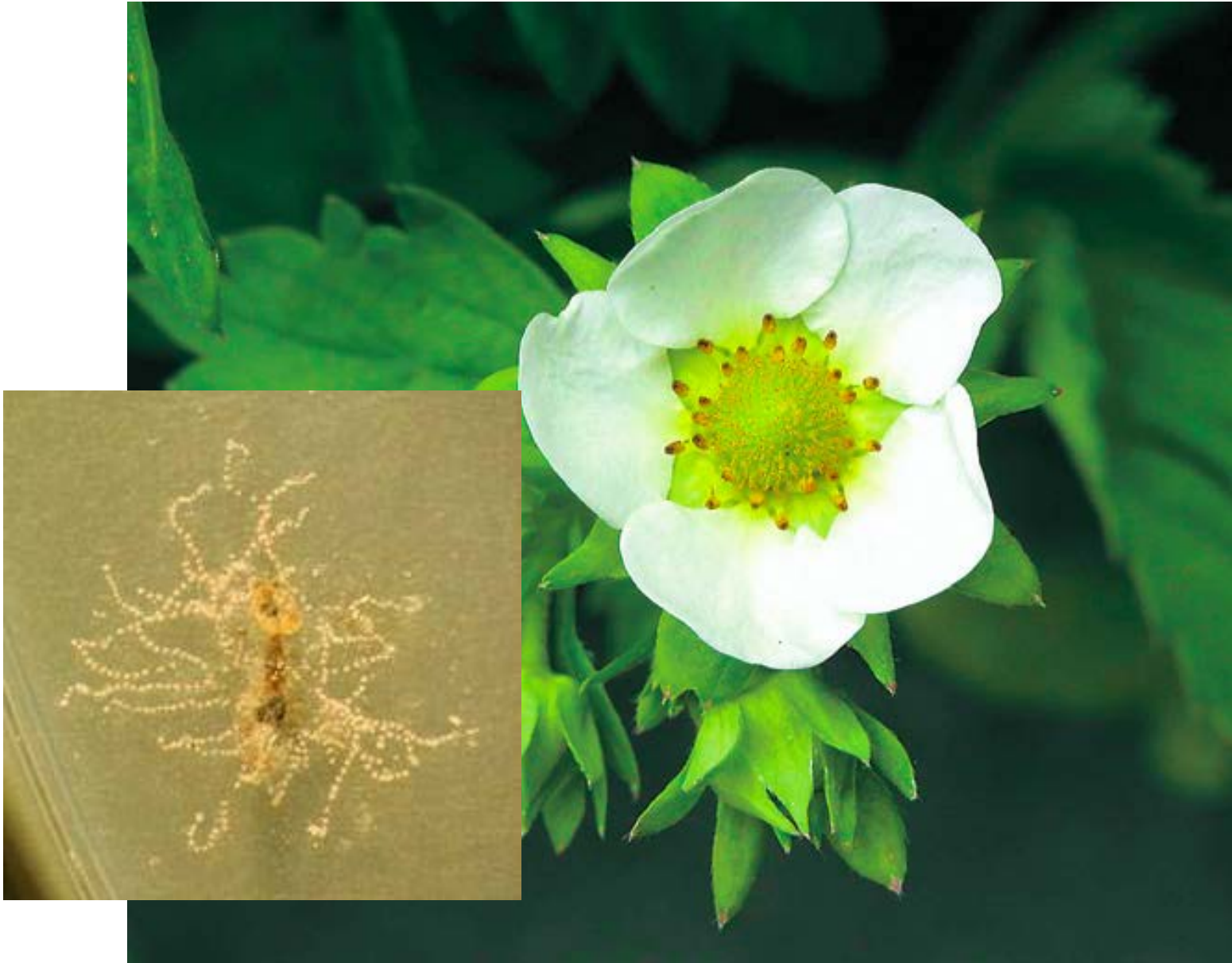
Bjørn Dahle, Norwegian Beekeepers

USING GENOMICS TO IMPROVE AFB OUTBREAK INVESTIGATIONS

Eva Forsgren, Swedish University of Agricultural Sciences

- Första steget att kontrollera Amerikanska yngel rötan är att upptäcka sjukdomen
- Uppteckning genom historien:
 - Kliniska symtom -> prov från sjuka larvar -> honungs prov -> vuxna bin - > att hitta AYR gener från bi materialen
- Mycket exakt och sensitiv metod, man kan hittar nästan alla möjliga infektioner

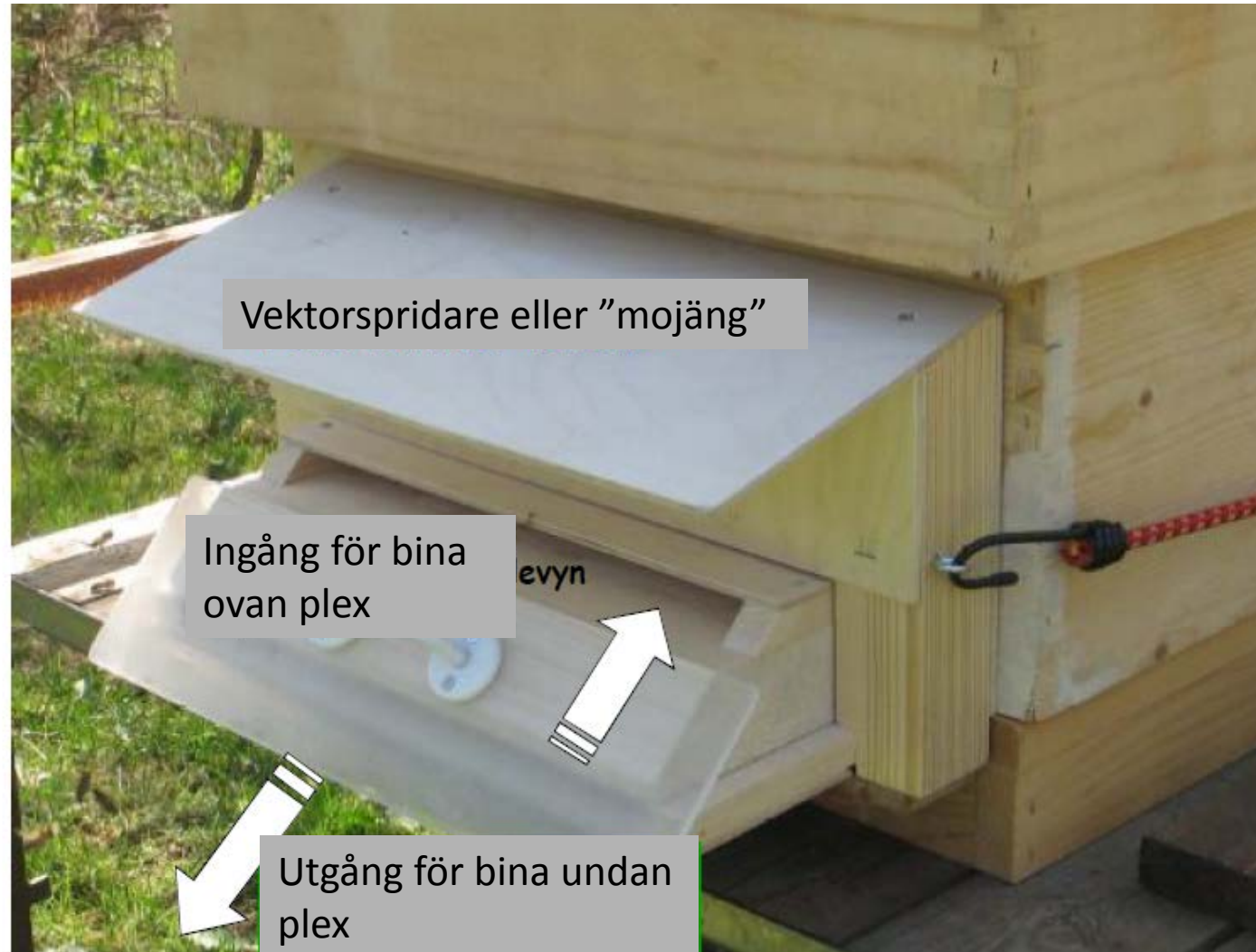
Gråmögel börjar växa på jordgubbes blomma





USE OF PRESTOP® MIX BIOFUNGICIDE AND HONEYBEES IN THE CONTROL OF DISEASES OF BERRIES AND APPLE

Marja-Leena Lahdenperä, Verdera Oy





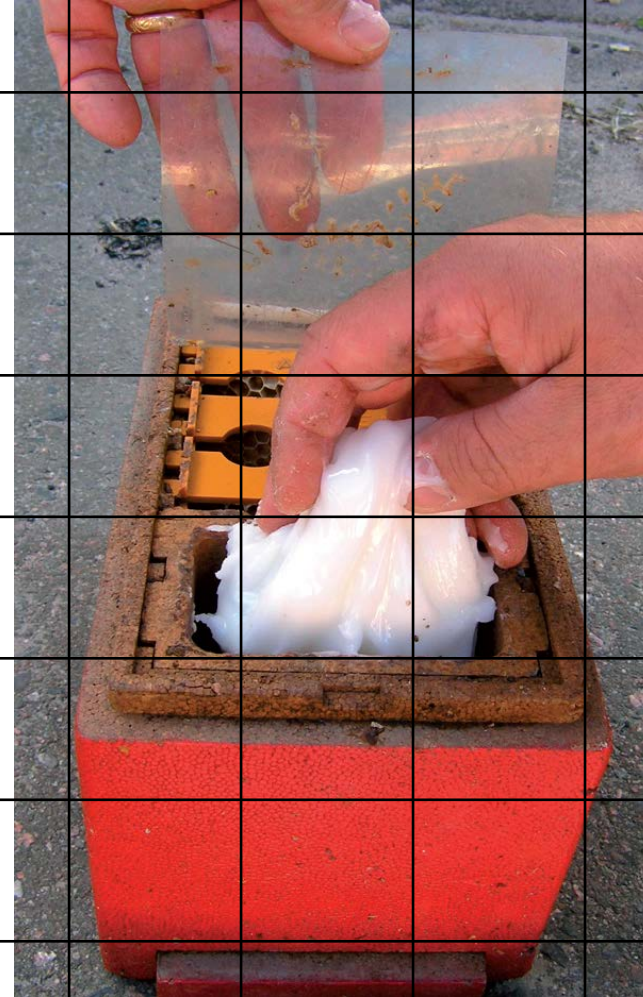
För
Jordgubben
Hallon
Äpplet

TRANSGENERATIONAL IMMUNE PRIMING IN HONEYBEES VIA VITELLOGENIN

Dr. Dalial Freitak, University of Helsinki

- Är det möjligt att vaccinera bin mot yngelröten??? (och andra bisjukdomar)
- Om insekterna äter friska, nedsatta? eller döda? sjukdoms sporer så kan de få immunförsvar mot sjukdomen
- Om bisamhället utsätts för Amerikanska yngelröta sporer, börjar drottningen LÄGGA ÄGG varav kläcks larver som är resistenta mot yngelröten
- D.v.s. att drottningen kan anskaffa immunitet för sina avkomlingar när det finns infektions trycket i omgivningen

Utsättning för *P.larvae* sporer



EFFICIENCY OF DRONE BROOD REMOVAL ON THE POPULATION GROWTH OF VARROA DESTRUCTOR

Valters Brusbardis, Latvian Beekeepers Association

Results (ratio)					
Worker brood			Drone brood		
					
May 2014		1	:	13	
May 2015		1	:	20	
July 2014		1	:	17	
July 2015		1	:	10	



- Drönare yngel hade 10 till 20 gånger mera varroa an arbetsbi ynglen
- 50 % färre varroa i arbetsbiyngel, som hade drönarramar
- 40 % färre varroa i vuxna bin i samhällen som hade drönarramar

MANAGING VARROA AND PREVENTING LOSSES

Preben Kristiansen, Swedish Beekeepers Association

THE

**APIARY OF EDUCATION, NEW SWEDISH BEEKEEPER TRAINING
STRUCTURE**

Lotta Fabricius Kristiansen, Swedish Beekeepers Association

POLLEN RESOURCES FOR HONEYBEES IN THE AGRICULTURAL LANDSCAPE

Asger Søgaard Jørgensen, Danish Beekeepers Association

ARTIFICIAL NESTS FOR NATIVE POLLINATORS INCREASE THE YIELD OF GARDEN AND FORESTS BERRIES

Reima Leinonen, Kainuun ELY-keskus

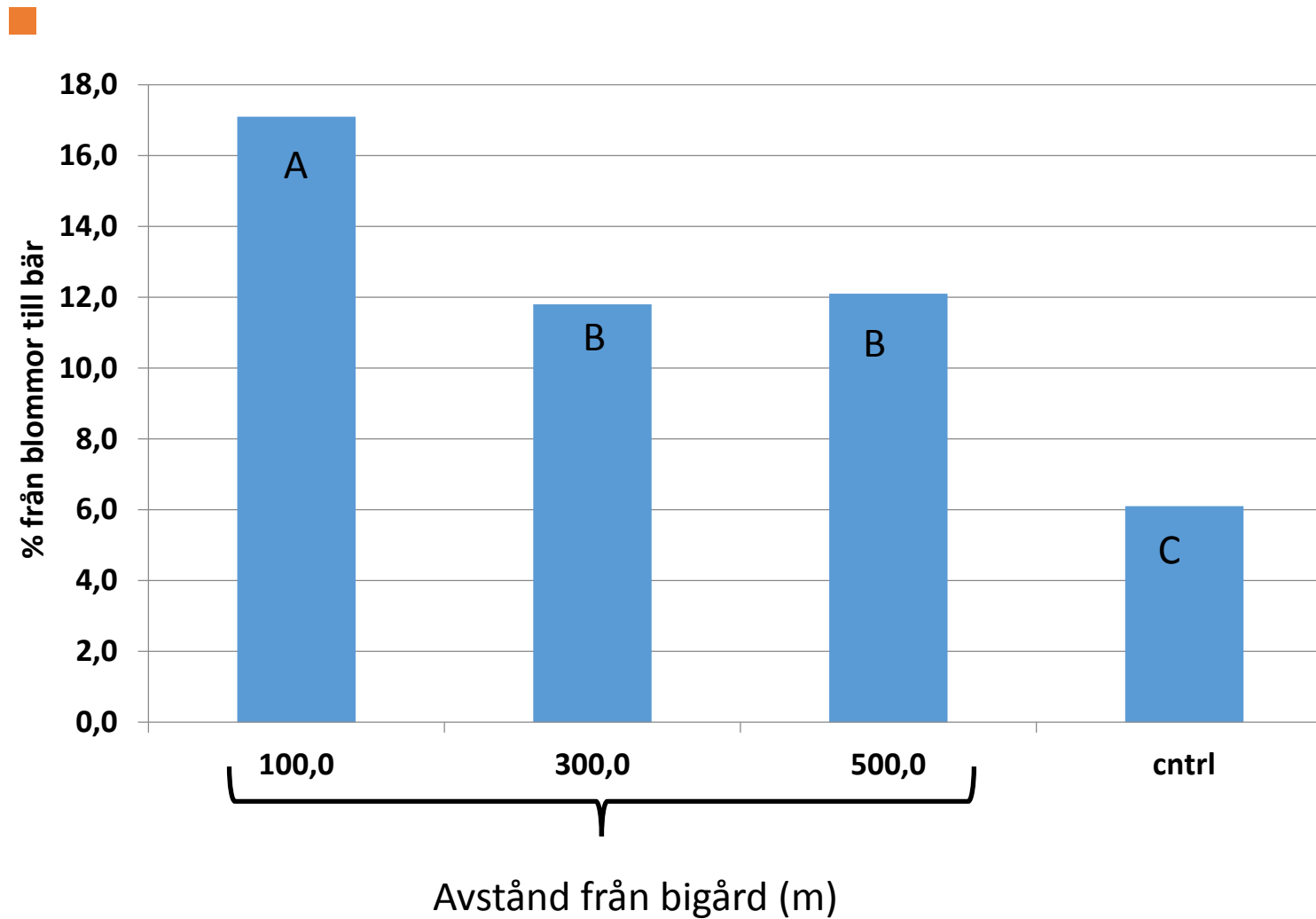
HONEY- AND WILD BEE POLLINATION OF BILBERRY IN BOREAL FOREST

Rainer Peltola, Natural resources institute Finland



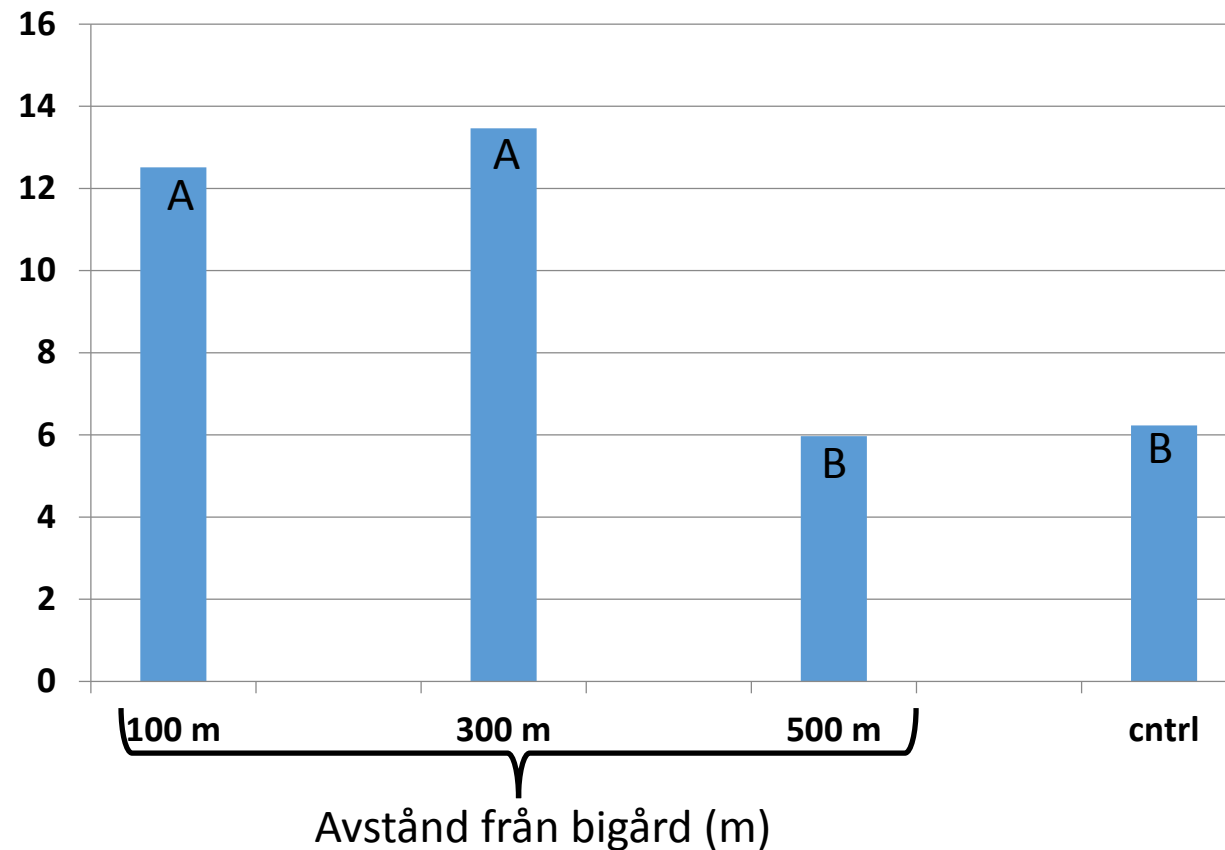


Rovaniemi, blåbär 2011



Kivalo, fjällskog, blåbär 2011

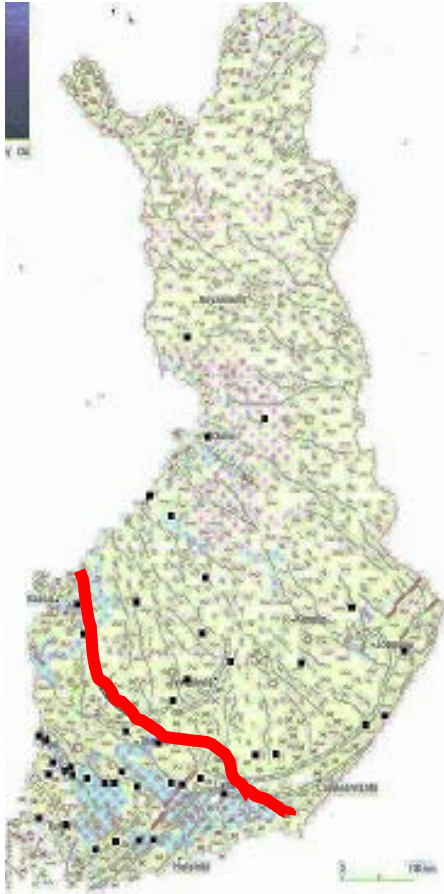
- Kaksi tarhaa, kummassakin 4 pesää



THE BIOLOGICAL FACTORS AFFECTING THE OVER WINTERING SUCCESS

Lauri Ruottinen, Lassi Kauko

Lassi Kauko ringde till biodlarna 2007 – 2014 och frågade om vinter förluster



Fån vår 2007 till vår 2014 övervintrades

- 32 346 bisamhällen
- 27518 klarade,
- Vinterförlusterna var 14,9%

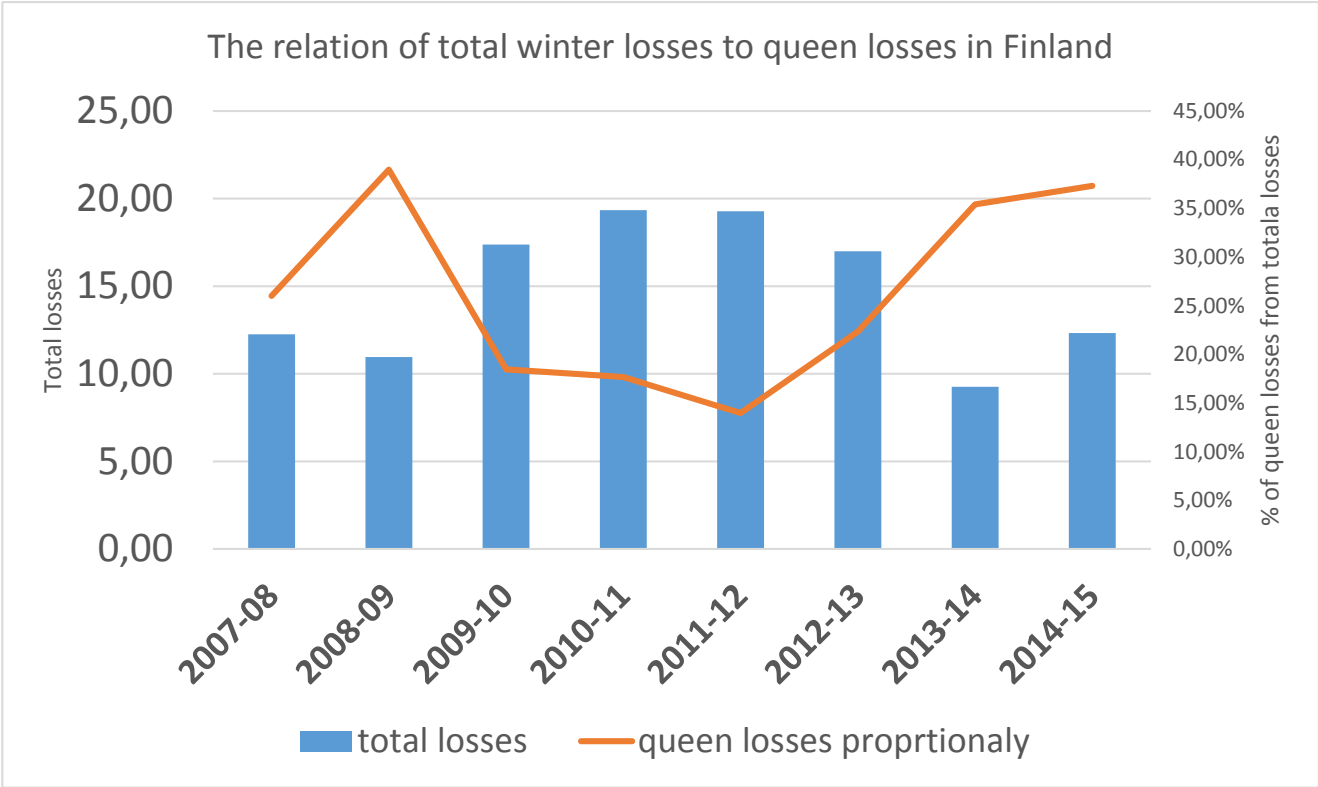
Sydväst området:

- 21 biodlare av 28 förlorade mer än 20%
- Bara en förlorade mindre än 10%

Nordostlig området:

- Bara en av 19 biodlare förlorade mera än 20%
- 7 biodlare förlorde mindre än 10%

Drottning förluster av alla förluster



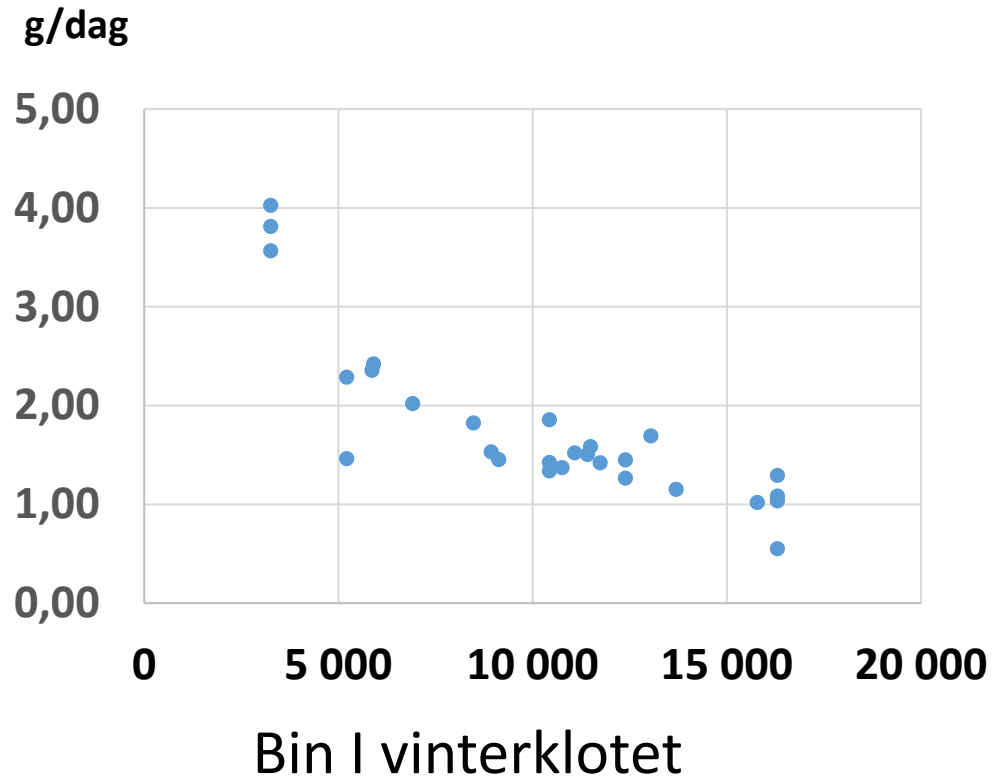
	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15
%	3,2	4,3	3,2	3,4	2,7	3,8	3,3	4,6

I medeltal 3,6 %

Dagens matkonsumtion i 186 dagar på vintern 2012 – 2013



~ 3000 bees



~ 17 000 bees

**Ett svagt samhälle (under 4000 bin) använder fyra gånger mera
vinterfoder / bi än en stark samhälle (över 10 000 bin)**

BIOACTIVITY OF SCANDINAVIAN UNIFLORAL HONEYS

A BOOKLET ABOUT FINNISH UNIFLORAL HONEYS FOR BEEKEEPERS

Dr. Anneli Salonen

- Manuka honung UMF +5 - +30, (Unique Manuka Factor relaterar till den antibakteriska förmågan av manuka honung
- Metylglyoxal ligger i bakgrunden för antimikrobiska egenskaper av Manuka honung
- 30 – 750 mg/kg, i Finska honung har man tillsvdare hittat 120 mg/kg
- Mest antibakteriska är tillsvdare mjölkört och bovete honung

- 44 prov från Finland, Norge, Sverige och Danmark
- Alla av de 14 olika sorthonungs prov visade antioksidativa egenskaper
- 11 av dem visade höga antioksidativa egenskaper var av 10 var effektiva i 15% lösning mot *Staphylococcus aureus*
- 3 av testade prov var effektiva mot *Staphylococcus aeruginosa*
- Mest antibakteriella är tillsvidare mjölkört och bovete honung

BROAD BEAN AND POLLINATORS - WHAT'S HAPPENING IN THE FIELD?

Tiiu Kyllönen, University of Helsinki

Pollinerar bin boverte?

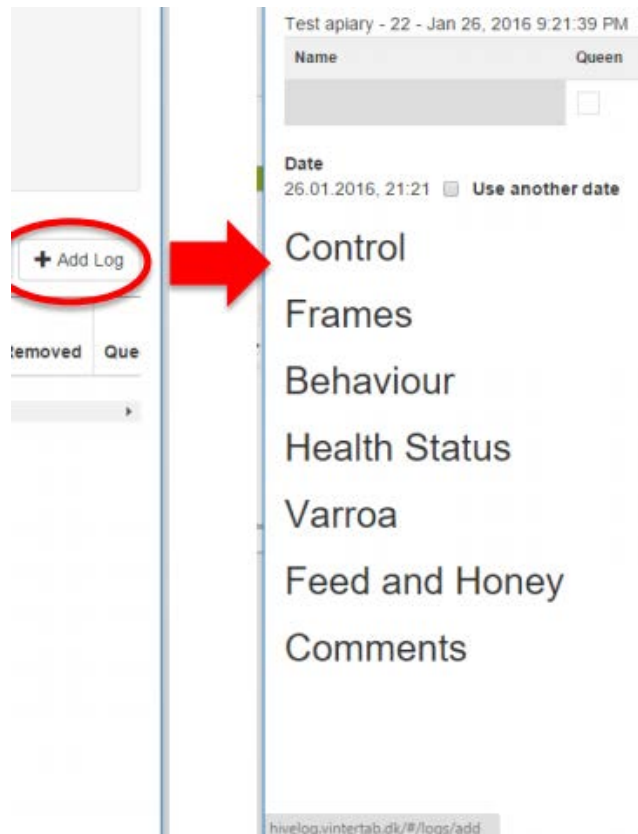


- Korrelation mellan binas besök i blommor och mängden av baljor var från 0,7 till 0,9 (hög!)
- Andra insekter är också mycket viktiga

HIVE LOG PROGRAM - "KEEP IT SIMPLE"

Flemming Vejsnæs, Danish Beekeepers Association

- Enkel sätt att samla information av bisamhällen



Test apiary - 22 - Jan 26, 2016 9:21:39 PM

Name Queen ☐

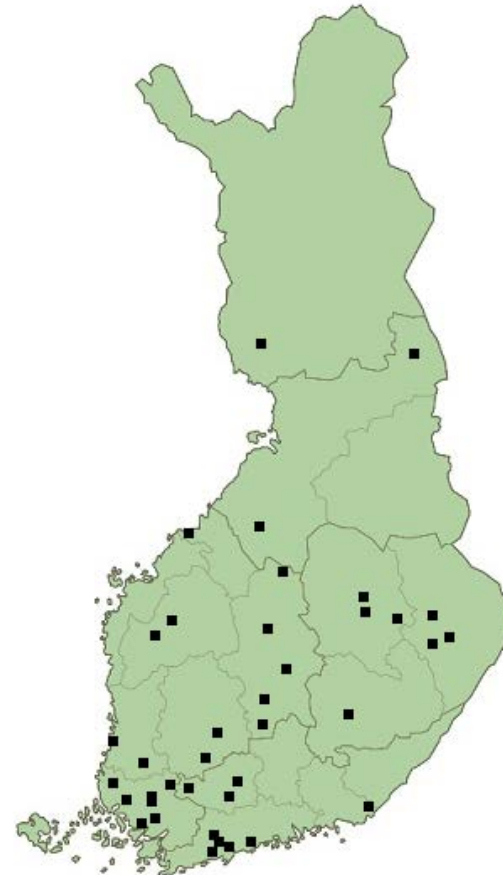
Date
26.01.2016, 21:21 ☐ Use another date

+ Add Log

removed Que

Control
Frames
Behaviour
Health Status
Varroa
Feed and Honey
Comments

hivelog.vintertab.dk/#/logs/add



IMPACT OF THE PESTICIDES TAU-FLUVALINATE AND TEBUCONAZOLE ON HONEY BEE PHYSIOLOGY AND LONGEVITY

Risto Raimets, Estonian University of Life Sciences

BEE DEATHS AND MONITORING OF PPPs

Lotta Kaila, The Finnish Safety and Chemicals Agency

BEES, BEE HEALTH, PATHOGENS AND NEONICOTINOIDS: WHAT IS REAL AND WHAT IS NOT?

Joachim de Miranda, Swedish University of Agricultural
Sciences

BEE POLLEN EXPOSURE TO HAEMATOLOGICAL VALUES IN HUMAN BLOOD

Jānis Šnikvalds, Latvian beekeepers Association

POLLEN RESOURCES FOR HONEYBEES IN THE AGRICULTURAL LANDSCAPE

Asger Søgaard Jørgensen, Danish Beekeepers Association
Citizen Sientic Investigation Pollen, Asger

TACK!

**Sommaren är kort och
den kommer snart!!**