

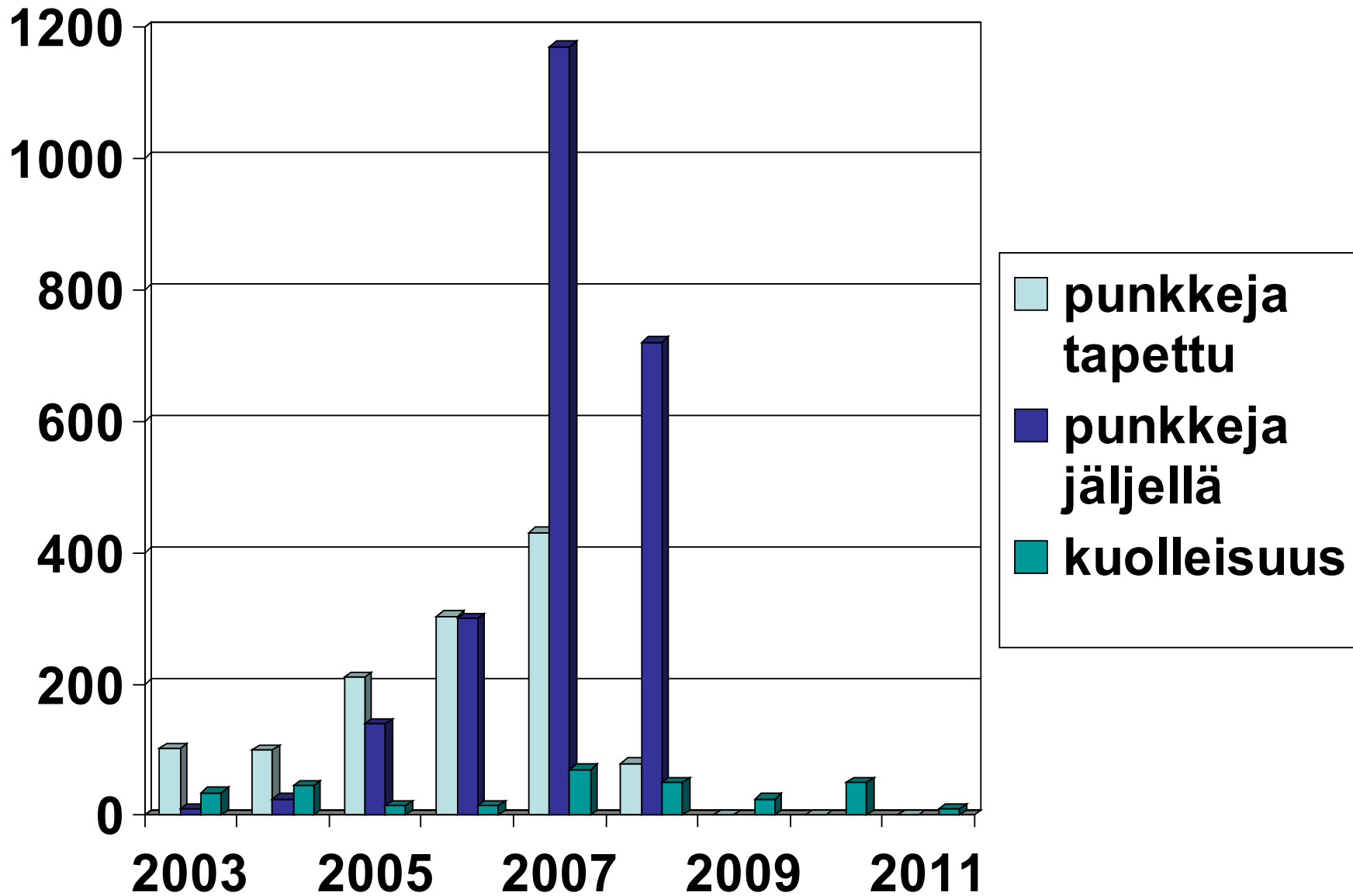
Mehiläishoito ilman varroan torjuntaa

Miksi ja miten?

Juhani Lundén, Peltolantie 83, 34640 Mustajärvi, p.0500-
632401

Punkkia kestäviä mehiläisiä

- *Apis cerana*
- afrikanisoitunut mehiläinen
- VSH (SMR) –kanta
- Gotlannin kokesta selvinnyt kanta
- John Kefuss, Kirk Webster, Juhani Lundén ym.



Punkinkestävyysjalostusohjelma v. 2001-2012

1. Pikkupesätestaus 2001-2006
 - Selviytyjät kuhnurilinjoiksi 2003-2005
2. Elokuun torjuntotojen poisjättäminen heti
3. Oksaalihapon määrän vähentäminen 2001-2008
 - Siitospesien ja kuhnurilinjojen valinta tippuneiden punkkien perusteella
4. Pölysokerikoe testaus 2009-

Testiemot 2009

- Yhteensä 50 emoa eristystarhalla pariutuneita emoja lähetettiin testaukseen eri mehiläishoitajille Suomeen ja Keski-Eurooppaan: Ari Seppälä, Antti Heinonen, Toivo Koskinen, MTT, Jürgen Brausse(Saksa), Paul Jungels(Luxembourg), Eugen Neuhauser (Itävalta)
- Ainoastaan Jungelsin ja Brausen emot menivät ennalta torjumattomiin pesiin

Todisteet

1. Olen yhä mehiläishoitaja
2. Havainnot muutoksista mehiläisten käytöksessä
3. Mittaukset
 - Omat
 - MTT
 - Toivo Koskinen
 - Paul Jungels ja Jürgen Brausse

Luettavissa netissä osoitteessa
http://perso.fundp.ac.be/~jvandyck/homage/elver/pedgr/ped_PJ_2011.html

- **P150(PJ)=*imq*** .09 – B85(JL) ***hauk*** B139(JL) :.06 – R84(JL) ***ins*** Rmix06(JL) :(12)***itq*** .04 – R113(KK) ***hauk*** B29pp(JL) :***itq*** .02 – P7(KK) ***hbg*** EL134(IK) : **etc...** This colony doesn't need any varroa treatment.

pp29

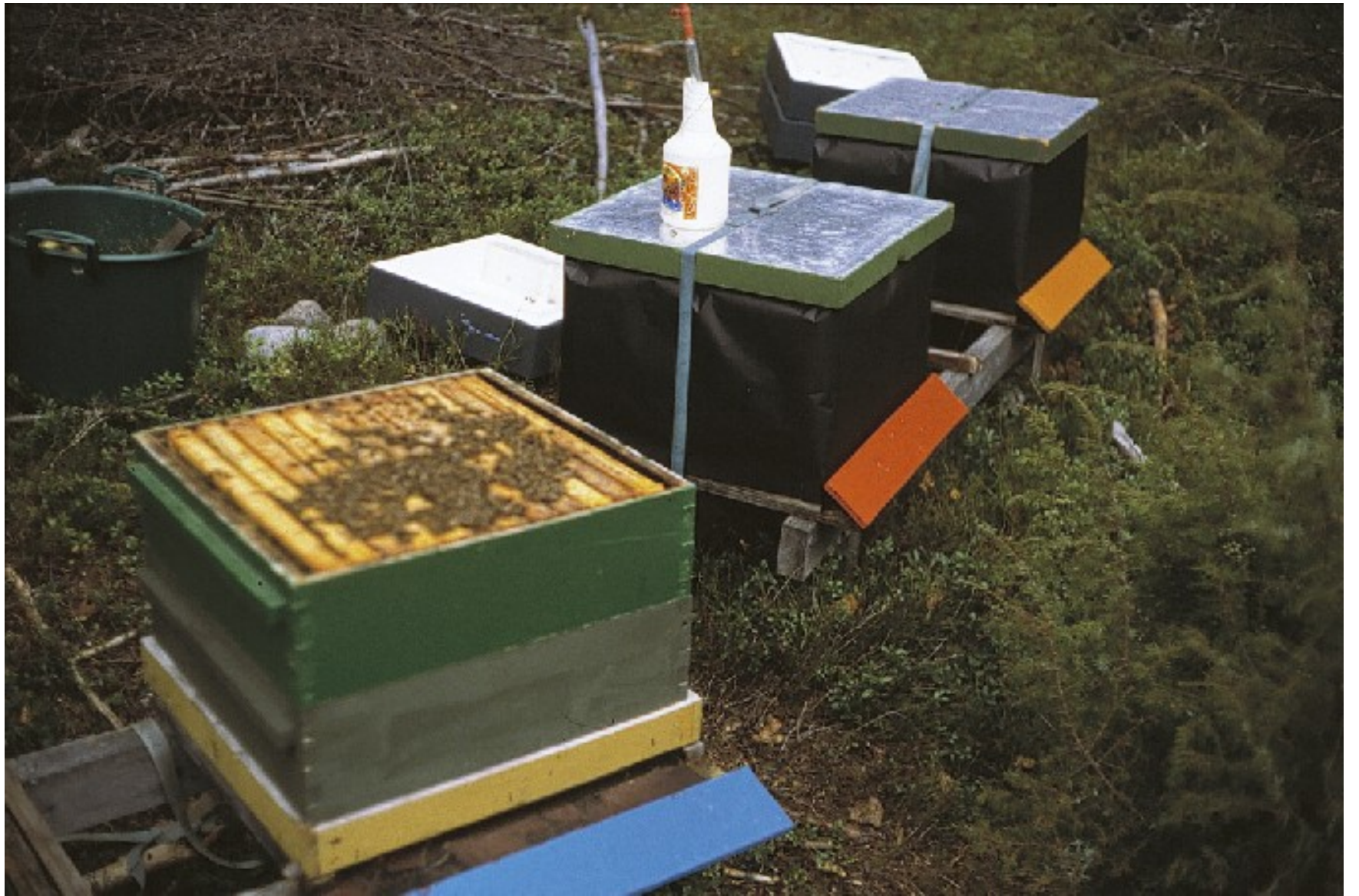
28.5.2003











Pesän nro 64 malja 8.11.03



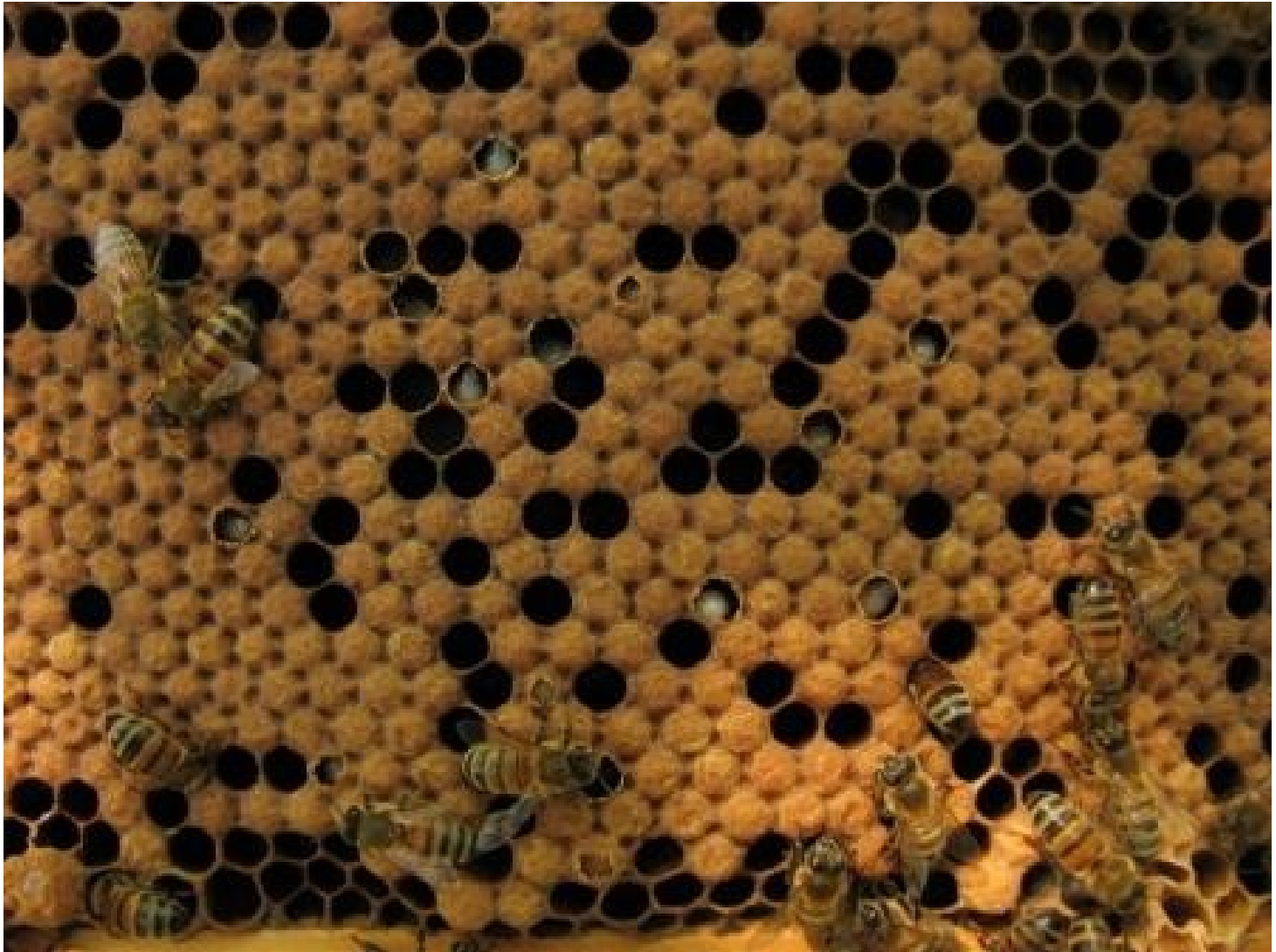
Punkkimalja



Belegstellebericht Juhani Lundén



B139=B93x EA68



Tauti tappaa, ei punkki





Varoituksen sanat!

- SML:n virallinen varoitus
- John Kefussin pesien tila 2012
- Kirk Websterin pesien tila 2011

- Omien pesieni tila 2012

Evoluution nopeus ja uusin tieto geeneistä

- Esim. Galapagossaarten peipot

Nopeutta lisäävät

- Epigeneettiset tekijät
- ”Roska-dna”
- Geenien yhteisvaikutukset
- Voimakas valintapaine

Evoluution nopeus ja uusin tieto geeneistä

Hidastavia tekijöitä:

- vastustuskyky johtuu useista geeneistä
- moni niistä on resessiivinen
- jalostusarvostelun ja –valinnan hitaus, emonkasvatus tehdään aina 3-5 vuotta vanhan havainnoinnin perusteella
- kuolevien pesien taakka (ns. dominiefekti)
- valinnan jyrkkyyttä ei voi lisätä tietyn rajan yli

Epäilijöiden suusta

- ”meidän luut vaalenee, ennen kuin tässä asiassa tapahtuu mitään edistymistä”
- ”hapoille ei tule ikinä resistenssiä”
- ”aina keksitään uusia ja parempia torjuntatapoja”
- ”torjunta on niin helppoa ja halpaa, että mitään muutosta ei tule lähivuosina”

vastaväitteet

- Kestävän mehiläisen kehitystyö vei n. 10 vuotta
- Happon huonosta tehosta on oireita olemassa
- Uusien torjuntatapojen tie ei ole oikea
- Yleisesti hyväksytty visio suomalaisen mehiläishoidon tulevaisuudesta voi johtaa muutokseen