



I° Congresso Nazionale della Rete Italiana
per la Ricerca in Agricoltura Biologica

**L'agricoltura biologica in risposta alle sfide del futuro:
il sostegno della ricerca e dell'innovazione**

**7 - 8 novembre 2011
Palazzo Platamone
Catania**



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



A32 Valutazione di trattamenti omeopatici e tecniche compatibili con il metodo biologico per il rafforzamento della resistenza delle famiglie di api alle più comuni patologie

C. Lotti¹, C. Sassoli¹, D. Pradella², G. Ragona³, G. Brajon³, A. Martini¹

¹Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali, del Suolo e dell'Ambiente Agroforestale dell'Università di Firenze.

²Associazione Regionale Produttori Apistici Toscani

³Istituto Zooprofilattico Sperimentale Lazio e Toscana Sezione di Firenze

E-mail: claudia.lotti@unifi.it

L'allevamento delle api secondo il metodo biologico è sempre più diffuso nel nostro Paese. Questo settore da anni è devastato da problemi sanitari dovuti a patologie e parassiti. L'obiettivo del presente lavoro è testare l'efficacia del rimedio omeopatico *Calcarea Sulphurica*, scelto in base ai sintomi e alla letteratura, utilizzato assieme a blocco di covata e trattamento con acido ossalico per il controllo della varroasi. Un apiario di 20 arnie, sito sulle colline del Chianti Fiorentino, è stato diviso *at random* in due gruppi sperimentali: 10 famiglie sono state trattate a scadenze prefissate con *Calcarea Sulphurica* 200 CH (C), mentre 10, di controllo, hanno ricevuto solo acqua (A). E' stata monitorata, l'incidenza di *Varroa d.* attraverso la conta per caduta naturale e la produzione delle famiglie tramite la pesatura delle arnie e dei melari. I dati sono stati analizzati mediante ANOVA. La sperimentazione è iniziata ad aprile 2011 e durerà fino alla primavera del 2013. Riportiamo i dati rilevati fino ad agosto 2011. La caduta naturale media giornaliera della *Varroa* è aumentata nei due gruppi dopo il blocco di covata e il trattamento con ossalico. Dopo questo trattamento è stata rilevata una differenza significativa fra i gruppi (71,94 C vs 134,35 A). Il peso delle arnie è risultato significativamente cresciuto nelle due pesate effettuate ad aprile e luglio, e la produzione di miele ad aprile è stata superiore rispetto a luglio, ma in ambedue i casi non si sono rilevate differenze significative fra i gruppi. La prova è tuttora in corso e non tutti i dati sono stati analizzati, ma i primi risultati starebbero a indicare l'efficacia del rimedio omeopatico, associato a blocco di covata e acido ossalico, nei confronti della Varroasi.

Evaluation of homeopathic treatments and organic techniques to improve the resistance of honeybee's families towards the common pathologies

The organic beekeeping is increasingly widespread in Italy. Health problems by parasites and pathologies affects this field. The aim of this work is testing the efficiency of homeopathic remedy *Calcarea Sulphurica*, chosen by literature and symptoms, with the block brood and oxalic acid treatment for the Varroasis. An apiary of 20 beehives, situated in Chianti Florentine's hills, was divided *at random* in two experimental groups. At fixed date 10 families were treated with *Calcarea Sulphurica* 200 CH (C) and the remaining 10 received only water (W). We recorded the incidences of *Varroa D.* by the count of natural mite fall, and the production through the weight of the beehives and the supers. All data were analyzed with ANOVA. The trial began in April 2011 and will end in spring 2013. We report the data until August 2011. The natural fall of the average daily mite increased after the block brood and the oxalic treatment. After this treatment the difference between groups was significant (71,94 C vs 134,35 W). In July beehive weight resulted significantly higher than in April instead in April honey production was higher than in July but in both case there weren't significant differences between the groups. The trial is still ongoing and only some data were analyzed, but the first results would indicate the efficiency of homeopathic treatments, associated with block brood and oxalic acid to control Varroasis.