

SCHEDA DI VALUTAZIONE DELLE FAMIGLIE (Versione 1.0)

1. Introduzione

L'apiario di valutazione della sezione Tre Valli è incentrato sull'identificazione, sull'allevamento di regine e sulla formazione di nuove famiglie d'api appartenenti ad un ecotipo o varietà adattate alle condizioni locali e che manifestano delle buone performance.



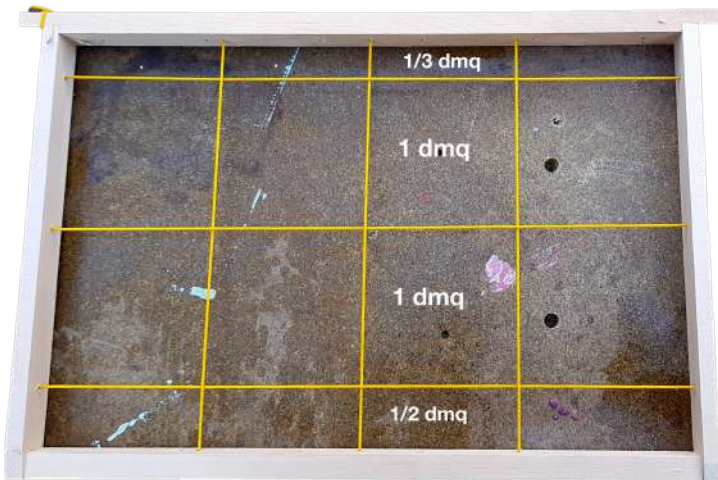
Con il metodo di stima di Liebfeld (Lehrgang zur Erfassung der Volksstärke, A. Imdorf, 1999) monitorerò le famiglie durante la stagione apistica al fine di analizzare e confrontare le diverse tecniche apistiche per la sciamatura artificiale (divisione delle famiglie). I tre gruppi di lavoro operano in modo indipendente e ognuno ha a disposizione tre nuclei. In parallelo, valuteremo anche, nel corso della stagione, il livello d'infestazione da Varroa prima e dopo la sciamatura artificiale con il metodo dello zucchero a velo. I monitoraggi saranno coordinati dal responsabile dell'apiario di valutazione e i dati saranno raccolti separatamente. Per un'analisi più specifica delle singole famiglie bisognerà evitare, nel limite del possibile, lo scambio di materiale, di favi con covata e di api tra le diverse famiglie presenti in apiario o assegnate al gruppo di lavoro.

2. Metodo di valutazione

Valutando gli alveari a intervalli regolari, sull'arco dell'intera stagione, si potrà acquisire molte conoscenze preziose sullo sviluppo delle famiglie/nuclei e ci permetterà di incrementare e proporre una gestione adeguata al nostro territorio.

L'area del telaino da nido DB è stata suddivisa in 8 quadrati (1 dm^2) nella zona centrale, da 4 rettangoli di un $\frac{1}{4}$ di dm^2 nella parte superiore e da 4 rettangoli di $\frac{1}{2}$ di dm^2 nella parte inferiore del telaino. La suddivisione dell'area totale in rettangoli più piccoli facilita la stima e diminuisce l'errore. Il telaino suddiviso viene sovrapposto al favo dell'arnia da valutare, si stima il numero di api, la covata e le scorte (polline o nettare/miele).

3. Valori di riferimento



1 dm² corrisponde a:

- 130 api
- 100 Fuchi
- 420 celle di operaie
- 270 celle da fuco
- 45 g. di polline (pane d'api)
- 130 g. di miele

4. Come compilare la scheda

La scheda di valutazione serve per monitorare lo sviluppo delle famiglie e dei nuclei durante la stagione e va riempita ad ogni visita. I dati raccolti saranno inseriti in un database dell'apiario e serviranno per elaborare un rapporto di fine stagione. sui diversi metodi di sciamatura artificiale e sulle performance delle regine.

SCHEDA DI VALUTAZIONE

APIARIO DI VALUTAZIONE DELLA SEZIONE TRE VALLI

A Data: _____ Orario: _____ Apicoltore: _____ Arnia Nr.: _____ Sez.: _____
Volò: nessun debole normale (nella media) forte Temperatura: _____ Meteo: _____

B	Favo			Api						Covata ♀ (dmq)					Fuchi			Celle reali		Scorte			Osservazioni
	Lato	Tipo	Oss.	dmq	dmq	0	1	2	3	4	A	dmq	♂	♀	Tipo	quant.	Pol.	Miele	Prop.				
C	0 sx																						
	1a																						
	1b																						
	2a																						
	2b					4	5	6	7	8	9	10					14	15			19		
D	3a																						
	3b																						
	1	2																					
	5a																						
	5b																						
	6a																						
	6b																						
E	0 dx																						

F	Totale										G													
Api	covata/celle					Fuchi			Celle reali	g.	Kg.	Comportamento		Tenuta favo										
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

H	Favo	20		Celle reali	Cupolino	partic.	VSH
		costruito	Covata				
	foglio cereo	31		0	90		90
	foglio cereo 50%	32		1	91		cannibalismo 7
	naturale	33		2	92		
	separazione	34		3	93		
		35		4	94		

Area A

Per una stima precisa della popolazione del nucleo bisognerebbe eseguire la valutazione il mattino presto e in assenza di volo. Durante la giornata, in presenza di volo, vengono stimate solo le api casalinghe. Le indicazioni come la temperatura, le condizioni meteo e il volo permetteranno di ripetere la prossima valutazione con gli stessi presupposti.

Area B

Descrizione delle colonne di valutazione (vedi anche leggenda campo H)

Area C / E

0 sx / 0 dx corrispondono alla parete dell'arnia lato sinistro/destro.
Sulla parete vanno rilevate le quantità d'api.

Area D

Il testo in grassetto: caselle da riempire durante la valutazione

- Colonna 1** => **si inizia da sinistra con il favo n° 1. 1a corrisponde al lato sinistro – 1b corrisponde al lato destro**
- Colonna 2** => **indicare il tipo di favo in base alla tabella H. Per es. 32 per il foglio cereo o 35 per la separazione.**
- Colonna => di riserva
- Colonna 3** => **indicare la superficie occupata dalle api in dm^2 per es. 1,5 dm^2**
- Colonna 4 => superficie totale occupata dalla covata in dm^2 . L'importo è calcolato in automatico dal programma
- Colonna 5 => la quantità delle celle vuote non deve essere calcolata. I valori vengono calcolati in automatico dal programma
- Colonna 6 – 9** => **indicare il tipo di covata in base alla tabella area H. Indicare la superficie in dm^2 nella rispettiva colonna del tipo di covata.**
- Colonna 10** => **in base alla tabella H particolarità della covata indicare solo il n° di riferimento.**
- Colonna 11 => superficie totale occupata dalla covata maschile in dm^2 calcolata in automatico del programma
- Colonna 12** => **indicare la superficie di covata maschile in celle da fuco**
- Colonna 13** => **indicare la superficie di covata maschile in celle femminili (celle modificate per accogliere la covata maschile)**
- Colonna 14** => **indicare il numero di celle reali presenti sul lato del favo**
- Colonna 15 => indicare il tipo di celle presenti (le dominanti) sul lato del favo in base alla tabella H
- Colonna 16** => **indicare la superficie delle scorte di polline in dm^2**

Colonna 17 => **indicare la superficie delle scorte di miele in dm^2**

Colonna 18 => indicare la superficie ricoperte dalla propoli (ancora da definire)

Area F

Nella tabella F i totali sono calcolati automaticamente dal programma di calcolo.

Area G

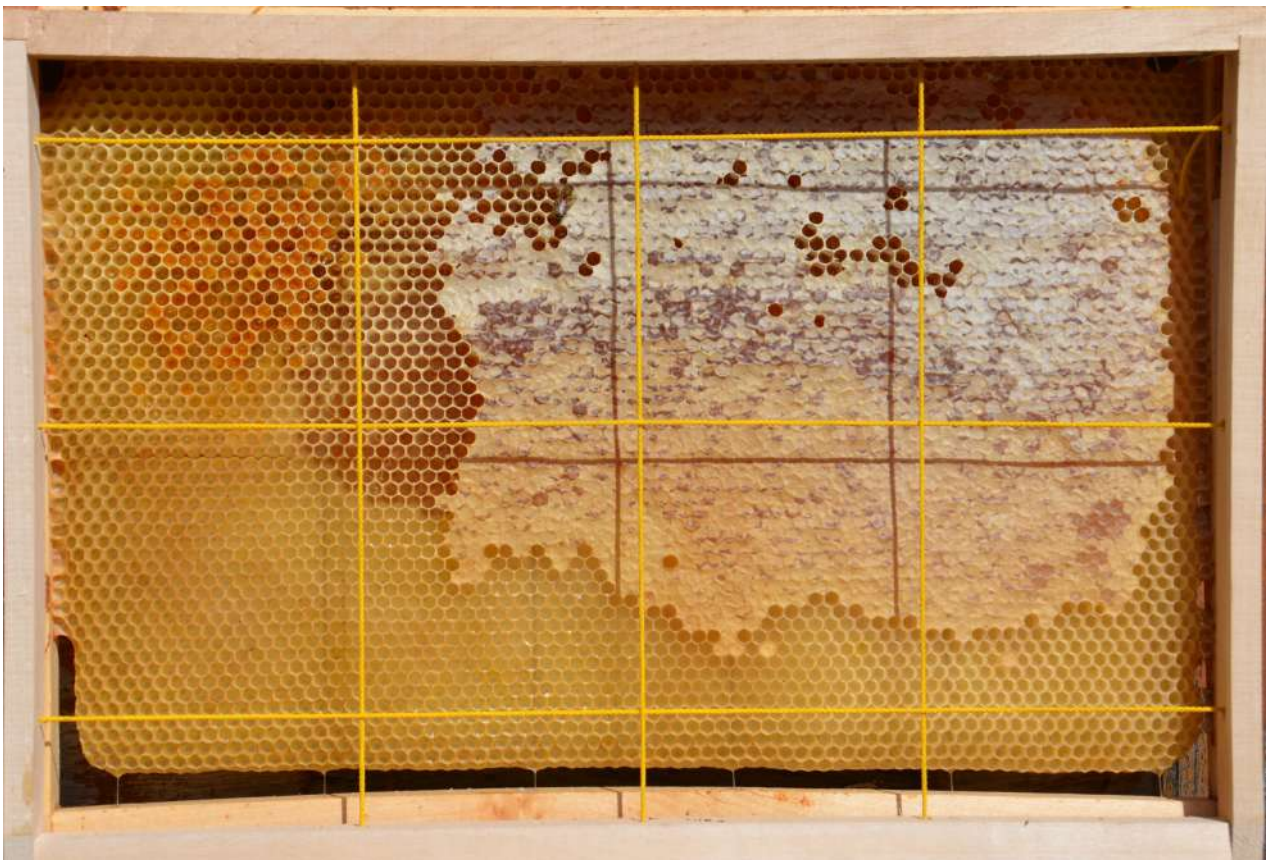
Comportamento

1. Aggressive: con l'utilizzo del fumo non si calmano o manifestano già aggressività a chi si avvicina all'arnia.
2. Nervose: visita possibile solo con l'utilizzo frequente del fumo.
3. Fumo ok: con un po' di fumo all'inizio si riesce a terminare la visita senza essere aggrediti.
4. Calma: nessuna aggressione anche senza fumo

Tenuta del favo

Le api che ricoprono i favi possono avere un comportamento diverso durante la visita d'ispezione:
1 = abbandono dei favi 2 = raggruppamento sui bordi del favo 3 = in movimento sul favo
4 = statiche, calme

5. Esempi



4 dm^2 miele => 520g

0.3 dm^2 polline => 13.5g



5 dm² api => 650 api

4 dm² covata => 1680 celle

1 dm² miele => 130g



5 dm² covata => 2100 celle

6 dm² api => 780 celle

0,4 dm² miele => 52g

Colonna 10

Particolarità della covata

Quadro rosso:

Api VSH (Varroa Sensitive Igiene)

le api aprono anticipatamente le celle opercolate per disturbare la varroa

N° di riferimento: 90

Quadro giallo:

le pupe particolarmente danneggiate vengono rimosse dalle operaie (cannibalismo)

N° di riferimento: 7

