

M43: peso differenziale in Kg dal 13/03/2018 al 12/04/2018

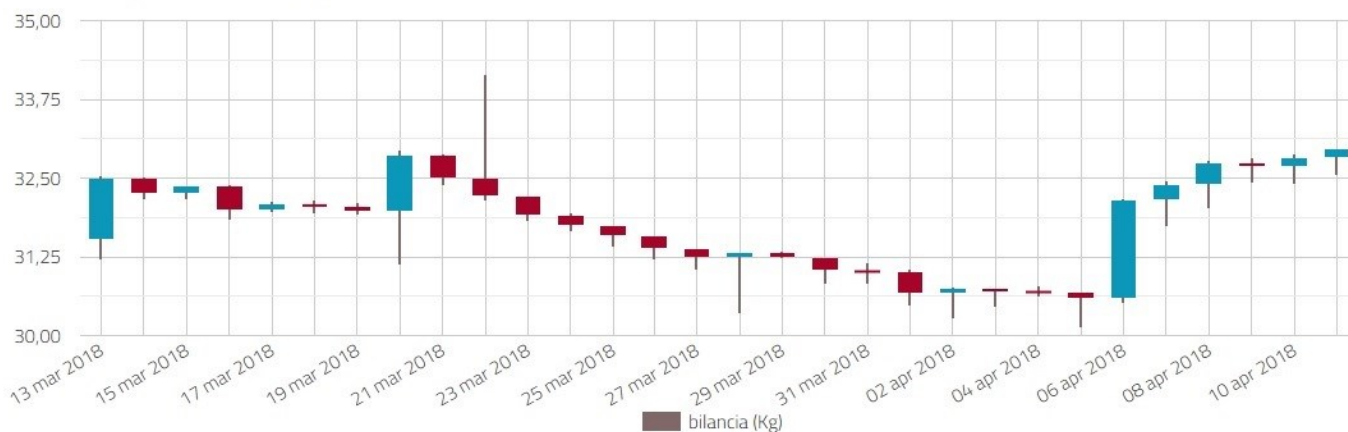


Figura 2: Il peso differenziale (variazioni di peso) in una colonia che ben rappresenta la media dell'apiario. I rettangoli azzurri rappresentano un aumento di scorte dovuto alla nutrizione con sciroppo zuccherino, quelli rossi il calo dovuto ai consumi

Il peso differenziale di Melixa System

I sistemi **Melixa System** calcolano un peso differenziale vale a dire una differenza di peso indicando però anche il valore assoluto di peso sull'asse delle ordinate.

Gli aumenti di peso, in questo caso quasi tutti dovuti a nutrizione con sciroppo zuccherino, sono indicati con un colore azzurro, le diminuzioni dovute a consumi sono indicate con colore rosso.

Il peso assoluto

Scopo della nutrizione stimolante è alimentare la colonia simulando una importazione di nettare senza far calare le scorte. Si noti infatti che il peso dell'arnia (peso assoluto) resta per tutto questo mese compreso fra i **31 e i 33 Kg** senza variazioni importanti.

Dato il peso normale della cassa, dei telai e delle api quando il peso assoluto è inferiore ai 20 Kg significa che non sono presenti scorte sufficienti. Nell'intervallo di peso fra i 23 e i 30 Kg le scorte possono essere considerate adeguate.

La colonia di api in questione aveva le sue scorte e le ha mantenute per tutto il mese senza andare incontro a problemi di calo di cibo o addirittura di fame. Questo è importante anche in previsione della **posa dei melari** perché da quel momento in poi non si nutre più e la colonia dovrà cavarsela con le scorte presenti nel nido anche in caso di prolungato maltempo e sappiamo che i consumi in quel periodo saranno altissimi!

Il peso differenziale

I rettangoli azzurri più grandi rappresentano aumenti di peso dovuti alla nutrizione con sciroppo zuccherino concentrato. Si noti come dopo ogni nutrizione il peso cala per il consumo dello zucchero somministrato perché lo zucchero che viene trasformato in energia non provoca aumenti di peso nelle api o nella covata.

Gli aumenti dei giorni 7 e 8 aprile sono dovuti a **importazione di nettare** da parte delle api (ciliegio e dente di cane), quelli dei due giorni successivi sono dovuti ad operazioni apistiche con scambio di favi di peso diverso con altre colonie.

IL bilancio del mese

Si noti come per un intero mese il bilancio è stato negativo e le api hanno consumato lo sciroppo somministrato. Vi sono stati solo tre giorni in cui il peso è aumentato grazie all'attività delle api e sono state le uniche giornate belle e veramente calde (vedi figura 2). Quando il bilancio dei mesi primaverili è così negativo si possono manifestare **problematiche da fame**.

Fame e malnutrizione

In situazioni come questa possono verificarsi problemi dovuti ad alimentazione troppo scarsa che si manifestano nell'ordine qui di seguito riportato:

1. **Rallentamento** nello sviluppo delle colonie di api per carenza di cibo con diminuzione della deposizione da parte della regina e drastico calo della covata.
2. **Deperimento** delle colonie di api per carenza di cibo: la covata è già diminuita di molto e le api, per risparmiare cibo, rimuovono dalle cellette uova e piccole larve e le portano all'esterno,
3. **Morte** delle colonie per fame con favi vuoti ed api adulte morte dentro alle celle con il capo rivolto verso il fondo della cella stessa.