

SCHEMA GENERALE DEL PROGRAMMA DI SELEZIONE

1° Anno

Riproduzione delle potenziali madri ed invio ai Centri di Valutazione

Per gli allevatori che intendono selezionare per il comportamento igienico

1. Gli allevatori che intendono selezionare per il comportamento igienico (c.i.) scelgono le 10-15 regine risultate migliori in base alle caratteristiche produttive e comportamentali – e di cui possibilmente sia nota la genealogia. Su queste colonie eseguono per almeno due volte (distanziati di circa 1 mese) il test con azoto liquido. I test andranno eseguiti in periodi di flusso nettario "normale" evitando gli eccessi (sia periodi di carestia sia picchi di intenso raccolto). Le operaie infatti manifestano maggiormente l'igienicità in condizioni di elevata importazione mentre sono significativamente più lente in caso di scarso raccolto. Nel nord-Italia si potrebbero eseguire nei mesi precedente al grosso flusso nettario (es. fine Marzo e fine Aprile). In ogni caso il test andrà possibilmente eseguito lo stesso giorno su tutti gli alveari. Le repliche andranno distanziate tra loro di almeno 3 settimane.
2. Dalle colonie su cui è stato eseguito il test vengono scelte le 3 con il più spiccato c.i. che costituiranno i ceppi parentali (le cosiddette madri) ponendo attenzione che le regine scelte non siano fra loro sorelle. Da ognuna di queste "madri" si otterranno circa 15 regine che si feconderanno nello stesso apiario e nel medesimo periodo. Le regine appartenenti ai 3 diversi ceppi verranno marcate con colori non convenzionali (es. arancione, rosa, oro od altri): ogni gruppo di sorelle = un colore;
3. circa 1/3 delle regine così allevate (4-5 regine per ognuno dei 3 ceppi) verrà trattenuto in azienda, numerato con il codice identificativo univoco (secondo lo schema allegato), introdotto in alveari uniformi o in nuclei parificati appositamente predisposti, condotti in modo uniforme, mantenuti in uno stesso apiario (stanziale o

nomade) e giudicati durante l'anno successivo in funzione dei caratteri produttivi e comportamentali.

4. Il rimanente 2/3 delle regine (circa 25-30, cioè 8-10 per ceppo) verranno inviate all'INA¹ in gabbiette uguali (di plastica gialle) sulle quali sarà scritto solo il codice identificativo della regina, in maniera tale da risultare anonime per i valutatori. Le regine dovranno tassativamente arrivare all'INA nella prima settimana completa di Luglio, ponendo attenzione a prelevarle dal nucleo poco prima dell'invio, in modo da limitare il tempo di permanenza delle regine nelle gabbiette. Subito dopo l'arrivo all'INA le gabbiette verranno contrassegnate e distribuite ai Centri di Valutazione.
5. Lo schema delle attività è riportato nelle figure allegate.

Per gli allevatori che non intendono selezionare per il comportamento igienico

1. Gli allevatori scelgono, fra le regine valutate nell'anno precedente, le 3 risultate migliori in base alle caratteristiche produttive e comportamentali – e di cui possibilmente sia nota la genealogia. Queste regine costituiranno i ceppi parentali (le cosiddette madri) e non devono essere fra loro sorelle.
2. Da ognuna di queste "madri" si otterranno circa 15 regine figlie che si feconderanno nello stesso apiario e nel medesimo periodo. Le regine appartenenti ai 3 diversi ceppi verranno marcate con colori non convenzionali (es. arancione, rosa, oro od altri): ogni gruppo di sorelle = un colore.
3. circa 1/3 delle regine così allevate (4-5 regine per ognuno dei 3 ceppi) verrà trattenuto in azienda, numerato con il codice identificativo univoco (secondo lo schema allegato), introdotto in alveari uniformi o in nuclei parificati appositamente predisposti, condotti in modo uniforme, mantenuti in uno stesso apiario (stanziale o nomade) e giudicati durante l'anno successivo in funzione dei caratteri produttivi e comportamentali.
4. Il rimanente 2/3 delle regine (circa 25-30, cioè 8-10 per ceppo) verranno inviate

all'INA¹ in gabbiette uguali (di plastica gialle) sulle quali sarà scritto solo il codice identificativo della regina (secondo lo schema allegato), in maniera tale da risultare anonime per i valutatori. Le regine dovranno tassativamente arrivare all'INA nella prima settimana completa di Luglio, ponendo attenzione a prelevarle dal nucleo poco prima dell'invio, in modo da limitare il tempo di permanenza delle regine nelle gabbiette. Subito dopo l'arrivo all'INA le gabbiette verranno contrassegnate e distribuite ai Centri di Valutazione.

Schema anni successivi

(i dettagli verranno illustrati durante la prossima riunione annuale)

2° Anno

Valutazione delle regine trattenute e selezione delle regine “padri” (da fuchi)

- Valutazione caratteri produttivi e comportamentali
- Valutazione comportamento igienico (per gli allevatori che selezionano per tale carattere)
- Scelta di 1-2 regine “padri” dalle quali saranno allevate circa 10 figlie da adibire alla produzione di fuchi l'anno successivo
- Invio dei dati all'INA per la stima valore genetico

3 °Anno

Riproduzione dei ceppi scelti (inizio nuovo ciclo, come 1° anno)

- ¹ Per informazioni e spedizioni:

Istituto Nazionale di Apicoltura, via F.lli Rosselli n. 80, 42100 Reggio Emilia

tel/fax 0522 285532, e-mail: mlodesani@inapicoltura.org / ccosta@inapicoltura.org