

**CODICE FILE** SB1M

**OPERAZIONE** **FORMAZIONE DI UNA FAMIGLIA A PARTIRE DA UNO SCIAME ARTIFICIALE**

**PERIODO  
CONSIGLIATO**

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**CONDIZIONI  
NECESSARIE**

- Fine primavera/inizio estate, quando le nuove regine fecondate sono disponibili
- Presenza di flusso nettario e pollinifero

**MATERIALE E  
ATTREZZATURE**

- ✓ Famiglie donatrici forti e in buono stato di salute
- ✓ Arnia standard completa di telaini e fogli cerei
- ✓ Contenitore areato che possa contenere da 1.2 a 2 kg di api ed imbuto (Fig. 1)
- ✓ Bilancia di precisione con errore pari a 0.1 kg (Fig. 2)
- ✓ Regina fecondata di origini note
- ✓ Alimentazione artificiale (sciroppo zuccherino)



Fig. 1



Fig. 2

**PROCEDURA**



**1.** Posiziona la nuova arnia con i telaini ed i fogli cerei



**2.** Verifica forza e condizioni sanitarie della colonia donatrice. Individua e confina la regina. Scegli telai (preferibilmente con covata non opercolata ) coperti d'api

## PROCEDURA



**3.** Posiziona il contenitore areato sulla bilancia e scrolla o spazzola da 1.2 a 2 kg di api al suo interno. Utilizza la stessa quantità di api per ogni colonia. Mantieni i contenitori areati con le api, il candito e la regina ingabbiata in un luogo fresco e buio per 2-3 giorni



**4.** Inserisci la regina tra i telai utilizzando le comuni gabbiette in plastica (foro di uscita otturato con candito)



**5.** Trasferisci le api dal contenitore areato all'arnia contenente la regina



**6.** Fornisci alla famiglia circa 5 kg di sciroppo zuccherino per favorirne lo sviluppo.

## NOTE E SUGGERIMENTI

- Prepara tutte le colonie per la prova lo stesso giorno (preferibilmente durante le ore serali)
- Le famiglie possono essere costituite utilizzando più colonie donatrici
- Se possibile prepara le colonie ad una distanza superiore ai 3 km rispetto alla futura stazione di prova. In caso contrario utilizza una maggior quantità di api (da 1.7 a 2.5 kg)
- Assicurati che le api possano liberare la regina dalla gabbietta
- Previene il saccheggio evitando la dispersione di sciroppo e riducendo l'apertura della porticina di volo

## INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI



- Standard methods for rearing and selection of *Apis mellifera* queens (Buchler *et al.*, 2013)

- Standard methods for estimating strength parameters of *Apis mellifera* colonies (Delaplane *et al.*, 2013)



AGT Methodenhandbuch ([www.toleranzzucht.de/zuchtprogramm/methodenhandbuch/](http://www.toleranzzucht.de/zuchtprogramm/methodenhandbuch/))



Virtual apiary ([www.smartbees-fp7.eu/extension](http://www.smartbees-fp7.eu/extension))



Selektion der Honigbiene (IWF Wissen und Medien gGmbH, Nonnenstieg 72 D-37075 Göttingen) Video material