

## Come avviare una colonia di *Ae. albopictus*

Sequenza didattica – Allevamenti in laboratorio: il ciclo vitale (dall'uovo all'adulto)



Immergere supporto di ovideposizione con uova di *Ae. albopictus* in ca. 200 mL di acqua (idealmente deionizzata; del rubinetto nel caso in cui non sia disponibile quella deionizzata). Deposare il contenitore con le uova immerse all'interno di una gabbietta.

Aspettare che le uova si schiudano. Le uova dovrebbero metterci ca. 1-3 giorni a schiudersi, per sicurezza controllare ogni giorno se sono presenti dei puntini scuri che si muovono (i pallini scuri che vediamo corrispondono alla capsula cefalica – la testa – delle larve al primo stadio, L1).

Quando si iniziano a vedere le prime larve L1, aggiungere Tetramin in polvere (fornito nella falcon tube 50 mL). La quantità di Tetramin data è proporzionale al numero di larve presenti, si consiglia di non metterne troppa altrimenti l'acqua si intorbidisce molto velocemente. Si consiglia di usare la punta di una spatola da laboratorio. Bisogna dare da mangiare alle larve ogni giorno (al massimo ogni due giorni) in piccole quantità, fino allo stadio di "pupa".

Non è necessario dare Tetramin alle pupe perché queste non si alimentano. Si aspetta 24-48h finché gli adulti emergano dalle pupe.

Per sopravvivere, gli adulti hanno bisogno di una fonte di energia, che nel caso delle zanzare di allevamento è il saccarosio in soluzione. Bisogna preparare una soluzione 10% di zucchero da cucina disciolto in acqua. Questa soluzione viene messa in una beuta/Erlenmeyer da 300 mL con dei panni tagliati a righe e disposti 'a fiore' (vedi **Figura 1**). In questa maniera le zanzare avranno garantito il loro apporto energetico.



*Figura 1*  
Beuta con pezzi di straccio immersi in soluzione zuccherina 10%

Dopo qualche giorno dallo sfarfallamento si può dare alle zanzare il primo pasto di sangue (inserendo il braccio nella gabbietta oppure usando l'Hemotec). Fornendo un supporto di ovideposizione (un bicchiere di plastica nero riempito con acqua e con del cartone immerso può andare bene), le femmine di *Ae. albopictus* deporranno le uova 3-5 giorni dopo il pasto di sangue.

### **Metodo per eliminare le zanzare adulte**

Il metodo migliore per uccidere gli adulti di zanzara tigre è metterli in congelatore (-20°C) per almeno 1 giorno. Questo può essere fatto inserendo direttamente la gabbietta in congelatore oppure aspirando gli adulti tramite un aspiratore in un contenitore più piccolo e mettere quello in congelatore. In alternativa, si può coprire la gabbietta con un sacchetto di plastica e all'interno del sacchetto di plastica mettere un contenitore aperto con dell'etanolo (> 70%). L'etanolo, evaporando, ucciderà le zanzare.

Assolutamente non usare sostanze nocive direttamente sulla gabbia (no spray adulticidi!)