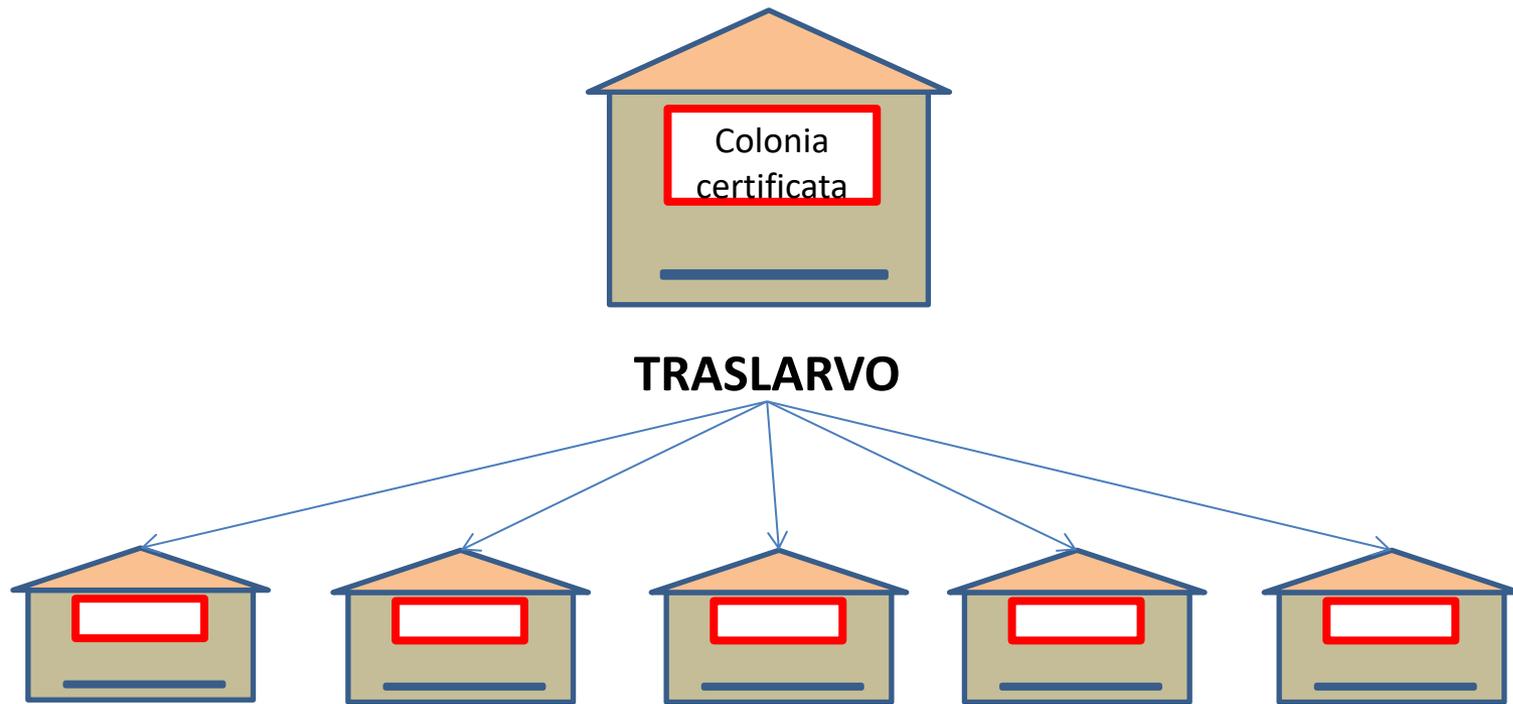


Significato e funzione di una Area di Accoppiamento (ADA)

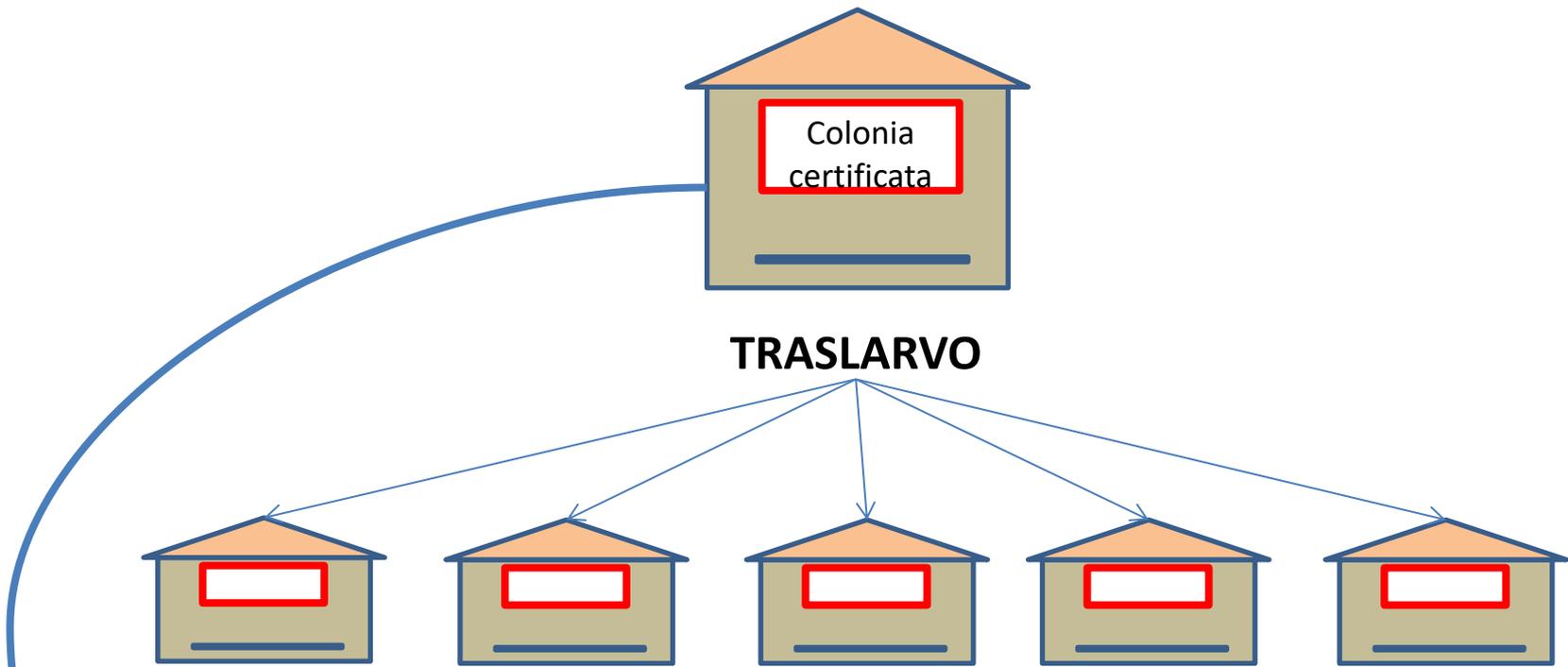
Un'ADA è un'area in cui gli unici fuchi circolanti sono prodotti da colonie guidate da regine appositamente selezionate

Queste regine, denominate DPQ (*Drone-producing queen*), vengono prodotte per traslarvo da colonie certificate per caratteristiche produttive e sanitarie oppure anche per caratteristiche razziali («purezza»)

Non è rilevante chi feconda le DPQ perché i fuchi sono prodotti senza contributo paterno



Creazione di N colonie guidate da regine sorelle (le DPQ) destinate alla produzione di fuchi.



Creazione di N colonie guidate da regine sorelle (le DPQ) destinate alla produzione di fuchi.

I fuchi campionano la variabilità genetica che la colonia certificata ha trasmesso alle DPQ

Importante però è che i fuchi prodotti dalle DPQ rappresentino al meglio la variabilità genetica della popolazione di origine

Cruciale è la variabilità al *Sex Determining Locus*.

Le DPQ devono produrre fuchi che portino il massimo numero possibile di alleli SDL → massima eterozigosi → massima vitalità delle colonie

A questo scopo è opportuno che i gruppi di DPQ sorelle siano molti e piccoli piuttosto che pochi e grandi.

Ad es. se voglio popolare l'ADA con **30 DPQ**

Madri	Figlie per Madre	DPQ	Alleli SDL(*)
1	30	30	32
2	15	30	34
3	10	30	36
5	6	30	40
10	3	30	50
15	2	30	60

(*) Numero massimo teorico

La differenza tra SFC (Sito di Fecondazione Controllata) e ADA

In un SFC è collocato un solo gruppo di DPQ sorelle. Questo costituisce il «padre virtuale». In questo modo possiamo tracciare un pedigree per fare una selezione genetica molto efficiente (basata cioè su produzioni e pedigree). Un SFC può essere ben sostituito dalla IS.

In un'ADA sono collocati diversi gruppi di DPQ sorelle. In questo modo non possiamo tracciare un pedigree, ma possiamo garantire la fecondazione delle vergini con fuchi di certa qualità e «purezza»

Queste idee ed altre che potrebbero essere di vostro interesse ho cercato di scriverle in un piccolo libretto con l'aiuto di Elio e Giulietta...

Sperando di aver fatto cosa utile

Grazie a tutti!!!

