Kit 1 : Gène VESTIGIAL non lié au sexe

Réfs. 101/K1 et KITBC/K1

Exploitation génétique :

1) ***Observer les 2 tubes P1 (souche sauvage :+) et P2 (souche Vestigial : Vg)***

Noter la différence de taille des ailes.
Poser des questions telles que :

- Le phénotype vestigial correspond-il à une ou plusieurs mutations ?
- Ce ou ces mutations sont-elles récessives ou dominantes par rapport à l'allèle(s) sauvage ?
- Sont-elles sur le chromosome sexuel ou sur un autosome ?
- Les individus de P1 et P2 sont-ils homo ou hétérozygotes ?

2) ***Les tubes F1 correspondent au croisement d'individus P1 par des P2 qui sont des souches pures*** *(référence K1F1)*

♀ +/+ x ♂ Vg/Vg

En F1 on obtient donc 100% +/Vg
Tous les individus sont donc de phénotype sauvage [+] car la mutation Vg est récessive par rapport à l'allèle sauvage.

♀ \ ♂	Vg	Vg
+	+/Vg	+/Vg
+	+/Vg	+/Vg

3) ***Les tubes F2 correspondent au croisement d'individus F1 par F1*** *(référence K1F2)*

♀ +/Vg x ♂ +/Vg

En F2 on obtient donc :
25% [Vg]
75% [+]
Pas de différence entre ♀ et ♂

♀ \ ♂	+	Vg
+	+/+	+/Vg
Vg	+/Vg	Vg/Vg

4) ***Les tubes B.C. (back cross) sont le croisement d'un individuFP1 par le parent récessif, ici vestigial*** *(référence K1BC)*

♀ Vg/Vg x ♂ +/Vg

En F1 on obtient donc :
50% [+]
50% [Vg]

♀ \ ♂	+	Vg
Vg	+/Vg	Vg/Vg
Vg	+/Vg	Vg/Vg

SORDALAB | PARC SUDESSOR - 15 Avenue des Grenots - 91150 ETAMPES - FRANCE
Tél. : +33 1 69 92 26 72 - Fax : +33 1 69 92 26 74 - www.sordalab.com - Mail : info@sordalab.com