

Correction sur la punaise (DM)

1. La punaise du savonnier perce le fruit avec son rostre et atteint les graines dont elle se nourrit.
2. Les individus dont la longueur du rostre est proche de 6,05 mm peuvent le mieux se nourrir sur le savonnier.
3. Le fruit du pois de cœur a des graines situées plus en profondeur (8,54 mm) que celle du savonnier (6,05 mm). Les punaises possédant un rostre plus long peuvent donc se nourrir sur le pois de cœur, ce qui n'est pas le cas des punaises avec un rostre plus petit.

Sur le pois du cœur, les punaises ayant acquis par mutation un rostre plus long se sont mieux nourries donc mieux reproduites : elles ont donc transmis leur avantage. Elles sont donc devenues majoritaires dans la population.

Leur présence est donc bien liée à la sélection naturelle par l'environnement. Sur le savonnier, ce sont les punaises avec un rostre autour de 6,05 mm de longueur qui ont été avantagées.

Les pinsons des Galapagos

Le bec est un caractère héréditaire (doc. 6). Une population originelle avec des individus variés, s'est séparée et installée sur les différentes îles, chacune avec sûrement un environnement différent (doc. 5). Seuls ont survécu les individus avec des caractères adaptés à leur survie (bec adapté au prélèvement de la nourriture disponible). De génération en génération, ils sont devenus majoritaires : ainsi la population est aujourd'hui adaptée à son milieu de vie.