

Correction

→ **Problème : comment expliquer l'évolution d'une population de drosophiles avec des variants ailés et des variants non ailés (aptères)**

Hypothèse : dans un milieu venté, les insectes incapables de voler sont avantagés par rapport à des insectes ailés.

Expérience et témoin

Population équilibrée de mouches aptères et ailées dans deux milieux de vie différents → milieu venté et milieu sans vent.

Durée assez longues : plusieurs semaines, donc plusieurs générations.

Résultat :

- En milieu venté : une majorité de mouches aptères (67 % contre 33 % de mouches ailées)
- En milieu non venté : une majorité de mouches ailées (68 % contre 32 % de mouches aptères)

Interprétation :

Avec le facteur « vent », un groupe s'est mieux développé : les mouches aptères. Elles étaient mieux adaptées à cet environnement pour se déplacer et ainsi se nourrir et se reproduire.

Sans vent, il y a eu sélection d'autres individus : les mouches ailées

Conclusion

L'hypothèse est validée. Le vent a bien sélectionné les individus aptères. C'est donc bien un élément de l'environnement qui sélectionne les drosophiles les plus aptes à survivre. La sélection naturelle est bien démontrée dans cette expérience.