

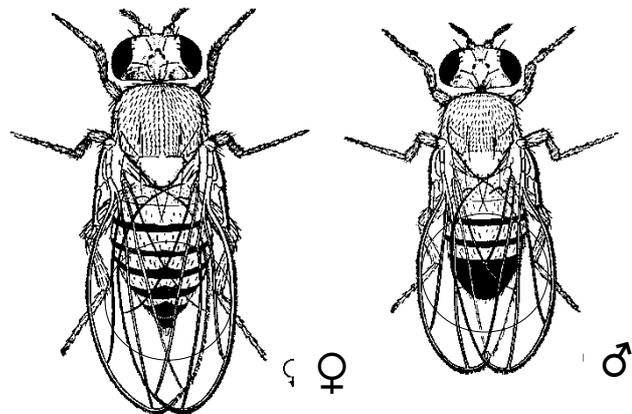
Dimorphisme sexuel chez la drosophile

Afin de réaliser les croisements et d'observer séparément les mâles et les femelles en F1 et en F2, il est indispensable de pouvoir distinguer les sexes.

Les critères les plus facilement observables pour distinguer les mâles des femelles sont la morphologie et la pigmentation de l'abdomen. On observe généralement aussi que les individus mâles sont nettement plus petits que les femelles, mais ce critère est sujet à caution parce que subjectif et susceptible de variations dues à l'environnement.

EN VUE DORSALE

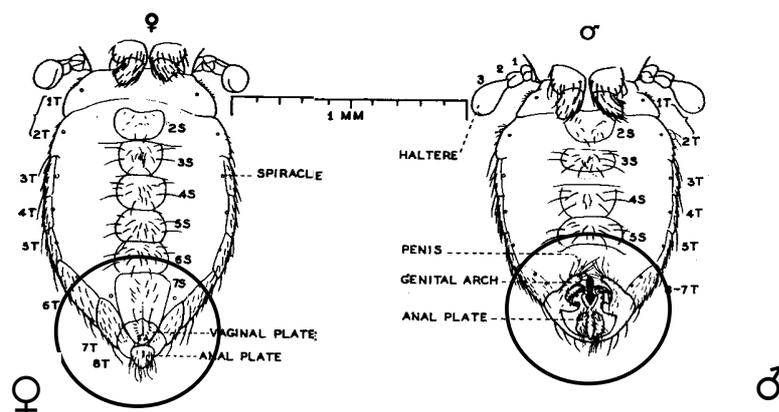
L'extrémité abdominale des mâles apparaît largement colorée en noir. Ce critère n'est cependant pas applicable à des individus fort jeunes ou trop fortement éthérisés. En effet, le traitement a pour effet d'incurver et de distendre l'abdomen laissant apparaître des anneaux clairs qui font ressembler l'extrémité abdominale du mâle à celle d'une femelle. En outre chez les femelles matures, l'extrémité abdominale est plus effilée et les différents segments sont bien distincts et plus larges que chez le mâle.



Drosophiles femelle et mâle en vue dorsale
(d'après T.H. MORGAN in KAUFMANN *et al.* 1961)

EN VUE DORSALE

L'extrémité abdominale du mâle, quel que soit son âge ou le traitement subi, présente une tache brune foncée d'importance variable. Cette zone pigmentée entoure les organes génitaux et l'anus.



Abdomen de Drosophiles femelle et mâle en vue ventrale
(d'après T.H. MORGAN in KAUFMANN *et al.* 1961)

EN VUE LATÉRALE

Les organes génitaux externes du mâle se distinguent nettement en dessous de la suture médiane. L'oviscape des femelles est lui aussi visible au dessus de cette même suture.

