

Génétique

L'étude des gènes à travers leur variation.

Génome

l'ensemble du matériel génétique d'un individu ou d'une espèce codé dans son ADN.

Gène

Un morceau d'ADN qui a une fonction.

Génotype

L'ensemble des gènes hérités par un individu.

Phénotype

L'ensemble des caractères d'un individu.

Hérédité

La transmission de caractéristiques d'une génération à la suivante.

Chromosome

L'élément porteur de l'information génétique. Ils contiennent les gènes et permettent leur distribution égale dans les deux cellules filles lors de la division cellulaire.

Hérédité par mélange

Les caractéristiques d'un individu sont le résultat de mélange des "essences" parentales.

Croisements réciproques

Paire de croisements où une femelle de phénotype X est croisée avec un mâle de phénotype Y et une femelle de phénotype Y est croisée avec un mâle de phénotype X.

Récessif

Allèle dont l'effet phénotypique n'est pas manifesté chez un hétérozygote.

Dominant

Allèle qui manifeste son effet phénotypique qu'il soit présent sur les deux chromosomes homologues ou sur un seul.

Allèle

Forme alternative d'un gène à un locus.

Homozygote	Même allèles dans chacun des chromosomes homologues.
Hétérozygote	Allèles différents dans chacun des chromosomes homologues.
Chromosome homologue	Des chromosomes appartenant à la même paire, de même taille, possédant les mêmes gènes mais pas obligatoirement les mêmes allèles.
Ligné pure	Les individus homozygotes pour un gène se reproduisant exclusivement entre eux donnent une population de descendants identiques à eux-mêmes en ce qui concerne le caractère considéré.
Croisement-test	Croisement d'un individu avec un individu homozygote récessif afin de révéler le génotype de ce premier.
Diploïde	Cellules qui contiennent des chromosomes en paires.

Haploïde	Cellules qui contiennent des chromosomes simples.
Gènes hémizygotiques	Gène présent en une seule copie chez un organisme diploïde. Ces gènes sont situés dans la région différentielle des chromosomes sexuels.
Autosome	Chromosome qui n'est pas un chromosome sexuel.
Sexe hétérogamétique	Sexe qui a deux sortes de chromosome sexuel.
Sexe homogamétique	Sexe n'ayant qu'une sorte de chromosome sexuel.
Gènes pléiotropiques	Gènes qui ont plus d'un effet phénotypiques distinct. Ex Ay est dominant pour la couleur du pelage et récessif pour la survie.

Allèle subvital	Allèle qui cause la mort d'une proportion, mais pas tous, des individus qui l'expressent.
Pénétrance	Le % des individus d'un génotype donné qui manifeste le phénotype normalement associé à ce génotype.
Expressivité	Le degré d'expression d'un génotype donné chez un individu.
Gènes dupliqués	Deux paires d'allèles affectent le même phénotype; ratio 15:1.
Suppression	Un gène supprime l'expression phénotypique d'un autre; ratio 13:3.
Action génique complémentaire	Action concertée de deux allèles dominants pour produire un phénotype; ratio 9:7.

Gène modificateur	Ne change pas les rapports phénotypiques, mais modifie les phénotypes.
Épistasie dominante	L'allèle C produirait une substance qui empêcherait la formation de couleur; ratio 12:3:1.
Épistasie récessive	L'allèle C produit une substance qui est nécessaire à l'expression de la couleur; ratio 9:3:4.
Épistasie	Situation dans laquelle l'expression phénotypique d'un génotype à un locus dépend du génotype à un autre locus.
Hérédité particulaire	L'information génétique est transmise sous forme d'unités discrètes. (particules = gènes)
Première loi de Mendel	Ségrégation égale d'un gène sur deux allèles. Une demie des gamètes ont un allèle, l'autre moitié l'autre allèle.

Deuxième loi de Mendel

Ségrégation indépendante. La ségrégation des allèles d'un gène n'affecte pas la ségrégation des allèles d'un autre. 2 gènes avec 2 allèles chacun. 4 types de gamètes en proportions égales.

Locus

Location chromosomique d'un gène.