L'origine du génotype des individus

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Chaque parent bat son jeu de 23 paires de cartes et en garde une de chaque paire (méiose), parfois après un échange de morceaux (crossing-over). La fécondation réunit deux demi-jeux.

01 Méiose

Deux divisions : $2n \to n$, quatre gamètes haploïdes. Méiose I : séparation des homologues. Méiose II : séparation des chromatides.

Brassage	Quand	Effet
Interchromosomique	anaphase I	2^n combinaisons de chromosomes
Intrachromosomique	prophase I (crossing-over)	chromatides recombinées

Fécondation : rétablit $2n$ et multiplie les combinaisons.

02 Croisement test

Hétérozygote × homozygote récessif. 4 phénotypes à 25 % : gènes indépendants. Parentaux majoritaires : gènes liés.

03 Les pièges

- Méiose : 4 cellules n ; mitose : 2 cellules $2n$.
- Anomalie de séparation : trisomie ($2n + 1$).

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/svt/terminale/origine-du-genotype/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits