

I'm not robot  reCAPTCHA

I am not robot!

Exercices corrigés génétique dihybridisme pdf

Exercices corrigés de génétique dihybridisme pdf.

LE DIHYBRIDISME ILLUSTRÉ D'EXERCICE 1.- Définition du dihybridisme: C'est le croisement ou l'hybridation effectuée entre deux individus appartenant chacun à une race pure et qui diffère par deux gènes ou deux caractères correspondant à deux couples d'allèles (4 allèles). Remarque : 1 gène correspond 2 allèles.
2 gènes correspondent 2x2 = 4 allèles II.- Dihybridisme correspondant à deux couples d'allèles ou deux gènes portés par deux couples de chromosomes homologues. - Dihybridisme avec Ségrégation Indépendante des Caractères (avec SIC) Etude d'un exemple : 1.1)- Mendel croise deux races pures de pois qui diffèrent par deux caractères, soit 2 gènes ou 2 couples d'allèles : il croise des pois à cotylédons lisses de couleur jaune avec des pois à cotylédons ridés de couleur verte. Parent P : Pois lisses jaunes x Pois ridés verts A la génération F1, on obtient des pois à cotylédons lisses et de couleur jaune Conclusion; - Uniformité de tous les individus de F1 tous " lisses jaunes ", donc les parents croisés sont de races pures, - L'allèle lisse domine sur l'allèle ridé : lisse "L" et ridé "r" - L'allèle jaune domine sur l'allèle vert : jaune "J" et vert "v" C'est du dihybridisme car les parents croisés diffèrent par deux caractères. 1.2)- Mendel croise des individus de F1 hybridés et obtient une génération F2 = F1x F1 Genotypes L J r v des individus P: == == x == == croisés L J r v y P: L J r v L J r v F1: == == F1 : Chaque individu femelle et mâle donne 4 sortes de gamètes (γ) : L J ; L v ; r J ; r v Echiquier de croisement de F1 X F1 = F2 Résultat en F2 : Proportion 9/16 3/16 3/16 1/16 Phénotypes [L j] [L v] [r J] [r v] Genotypes L J L J L J L J = , = = , = = , = = L J L v r J r v L v L v = , = = L v r vr J r J = , = = r J r v r v = r v Remarque : L J L L L J hybride pour l'aspect et = = race pure = = hybride pour la couleur = = race pure pour la couleur L J L v r J Les proportions en F2 : 9 3 3 1 , ou 9-3-3-1 16 16 16 16 sont les proportions du dihybridisme autosomale avec SIC Etudier un autre exemple : Croisement des Drosophiles à ailes longues et grises avec des Drosophiles à ailes vestigiales et noires qui donnent à la première génération F 1 des drosophiles à ailes longues et grises. Page 2 Passer au contenu principal EDUCMAD Une série de 30 exercices de génétique proposés par Bernard Damet, Lycée Robert Doisneau, Vaulx en Velin. Ces exercices sont disponibles en téléchargement au format Word. Il est possible de modifier l'image de l'arbre généalogique en double cliquant dessus. Exemple : évaluation d'un risque en génétique On considère une maladie qui se transmet selon le mode autosomal récessif. La probabilité pour qu'un individu pris au hasard dans la population soit hétérozygote pour le gène considéré est de 2%. 1 - Quelle est la probabilité pour un couple pris au hasard dans la population d'avoir un enfant atteint ? 2 - Quelle est la probabilité pour le couple III1 -III2 d'avoir un enfant atteint ? Exemples de corrigés Ex3.1-corrige.pdf Ex3.2-corrige.pdf Ex3.3-corrige.pdf Ex3.4-corrige.pdf Passer au contenu principal EDUCMAD Passer au contenu principal EDUCMAD