



I'm not robot



Continue

## Brassage génétique et diversification des génomes pdf

Conseils de méthode pour les sujets de type I sur la variabilité des éléments vivants. Exemple d'objet (exercice 6) : Démontrer que la reproduction sexuelle assure la variabilité des individus de l'espèce. Vous illustrerez la présentation en prenant 2 paires de ruelles (A1, A2 et B1, B2) dans une paire de chromosomes. Faire un brouillon par étapes suivantes: 1) Schématiquement la boîte de départ: pour éviter les erreurs graves, il est préférable de commencer avec des cellules interphases (avant réplication): Cellule avant réplication (interphase) Cellule après réplication (profasse I: chiasmata) 2) Bière préchromosomique qui brasse seulement si plusieurs gènes par chromosome sont présents dans ce cas! Par bière interchromosomique Il brasse juste au cas où quelques paires de chromosomes è HORS SUJET ici! ET OU 3) Ensemble de gamètes formés: 4) Inférer le plan d'adopter: Ici: I. Meiose fournit la cuisine intrachromosomique. II. Volatilité mise en évidence dans la fécondation. Les mutations n'ont pas été étudiées ici parce qu'elles ne sont pas liées à la reproduction sexuelle. Page 2My a corrigé 5 exercice. Introduction, (Le plus important) En fait, jumeaux, chacun de nous a ses propres personnages, ce qui le distingue selon les habitants dans lesquels il vit. Même les frères et sœurs ne sont pas les mêmes, donc cela montre que la sexualité doit faire des choses différentes. (Publication des limites et du plan) Avec la livraison rapide du meux, nous montrerons ici comment ce phénomène assure à la fois le mélange interchromosomique et le mélange intrachromosomique de différentes ruelles génétiques. Ensuite, nous traiterons la fécondation, qui met l'accent sur le mélange génétique. Nous n'examinerons pas les mutations décrites dans le fil. I. Meiose produit divers gamètes haploïdes. R. Description de la méiose. La méiose est un phénomène cellulaire composé de deux sections: - la première est réduite (de 2n à n), à savoir à cette époque deux types de bière sont impliqués: - mélange interchromosomique à la propagation aléatoire du chromosome I dans chaque paire pendant l'anfuse - chiazma bouillant intrachromosomique, lorsque les chromosomes homologues sont jumelés avec Profaze I, puis croisés (échanges de portions chromatisées). - le second est la probation, il équivaut à la mitose et n'interfère donc pas avec le brassage (nous ne le traitons pas). (Transition) Maintenant, nous allons supprimer le comportement de 2 paires de chromosomes portant 3 allèles de gène au cours de la première division de meuxeux, en plus de la fécondation. B. Au cours de la production de bière interchromosomique anfaso I. Cette partie suppose que les transitions ont lieu en dehors de la zone du gène (non représenté). 1) Schématisation. 2) Gametes obtenir. - D'un 2n - 4 chromosomes (spermatocytes I ou oeuf I) peuvent obtenir 4 types de cellules (spermatocytes II ou oeufs II) et donc 4 spermatozoïdes ou oeufs pondus: 1/4 ( ) 1/4 ( ) - De l'une de nos cellules à 2n à 46, il peut se composer de 2n - 223 ou environ 8 millions de gamètes différents. (Transition) Cependant, ce nombre d'options est encore sous-estimé, comme un autre phénomène se produit au cours de la première division de la méiose: mélange intrachromosomique lors de la traversée. C. Production de bière intrachromosomique pendant Profaza I. La traversée, qui conduit à l'échange d'échanges alliés, ne peut se produire que sur un grand chromosome (selon la représentation sélectionnée), puisqu'il s'agit de la seule paire intéressée par 2 gènes. 2) Gametes obtenir. Cette fois, nous obtenons 8 gamètes différents (non installés, parce que la probabilité de transition dépend de la distance entre les gènes), voici leurs génotypes: (, ; (, ) ; (, ) ; (, ) ; (, ) ; (, ) ; (, ) ; (, ) Pour cette grande variété de gamètes, nous avons également besoin d'ajouter le brassage interchromosomique, qui a lieu pendant la fécondation. II. Mettre l'accent sur la production de bière par fécondation. R. Définition de la fécondation. C'est la concentration du patrimoine génétique du père et de la mère pendant la carigamy, réalisée dans l'œuf de la mère. Puis le diploïdisme est rétabli. La production génétique de bière est le résultat du hasard, qui préside à la collision du sperme entre plusieurs millions possible et l'ovule est également original. B. Résultat de fertilisation : crossboard de gamete. Gamètes P1 Gametes P2 Nous sommes ici dans 27 génotypes différents 2n - 4 (basé sur 3 gènes). C. Développement en espèces humaines. Quelle est la probabilité que le couple aura deux enfants génétiquement identiques? La fécondation se produit en raison d'une combinaison accidentelle de gamètes génétiquement très différents les uns des autres, car ils se produisent en raison de la bière interseconsomatique et de la bière intrachromosomique. Brassage interchromosomique : si l'on considère un gène par chromosome : - 1 paire de chromosomes pour 2 types de gène gamete - 2 paires de chromosomes è 4 - 22 - 3 paires de chromosomes 8 - 23 - 23... è 223 - 8 388 608 types de gamete Intrachromomal beer making Ces calculs ne sont valables que s'il n'y a qu'un seul gène sur le chromosome. Vous ne pouvez pas calculer le nombre de combinaisons de CO parce que : Le nombre de locus hétérozygotes (variable) doit être connu; Co n'est pas tant qu'il ya des gènes) Il est connu que ce produit de la bière augmente considérablement le nombre d'options. L'accent mis sur la bière par fécondation. p - probabilité que le même sperme x probabilité d'avoir le même ovule (1 chance 70 billions) oublier OCs Donc les chances sont d'avoir deux enfants identique est très petit. Conclusion. (Résumé) La méiose, qui se déroule dans la phase de maturation de la gamétogenèse, assure le double brassage d'un très grand nombre de gamètes de différents génotypes. (Extension) La probabilité qu'une personne fasse le même gamete deux fois est très faible. En outre, afin de donner naissance à un enfant identique à son aîné, il devrait également y avoir ce sperme, qui féconde l'ovule de la mère, génétiquement identique à celui qui a été fécondé plus tôt! Les mutations, qui sont aussi une source de diversité génétique, doivent également être ajoutées aux mécanismes visibles dans ce devoir. On pourrait donc dire, comme André Langaney : Qu'est-ce qui fait que l'œuf en fait un nouveau. Table fixe. Les boîtes jaunes sont des génotypes répétés, donc pour compter les différents génotypes, vous devez compter les boîtes normales Gametes P1 Gamets P2 II La méiose, mélange génétique et génotypeAMethiasis action1Community2 Première division de mose ou réduction3 Deuxième division de méiose ou équationB Génétique mélange méiose1 production intrachromosomique de bière2Corom mixingCMologs place chromosomesIII La création de la diversitéACiting, facteur de diversitéBNections pendant meose 1Even 1Even Cutting-over2Distribution des femmes Autres facteurs de diversification du génome1 Transfert de gènes erroides2 Gènes homéotiques Inge de diversification de la vie sans modification du génome1 Transmission de la symbiose2Shical behaviorIIIO Cette espèce conceptALA speciationB Sélection naturelleCThé génétique dérive à l'intérieur de l'espèce, il ya une très grande diversité génétique des individus. En plus des mutations, la reproduction sexuelle joue un rôle clé dans ce domaine de diversification individuelle, car à chaque génération atteint le mélange génétique, parce que chacun est unique. Pb : Comment la reproduction sexuelle assure-t-elle à la fois la stabilité de l'espèce et la diversité des personnes qui la composent ? Dans le type de guerre des cellules somatiques, les chromosomes sont regroupés selon les critères de taille, la position du centromere, les bandes de couleur. Nous parlons de chromosomes homologues: ils ont le même ensemble de gènes, mais pas nécessairement le même allèle. Par conséquent, la cellule somatique a deux copies de l'information génétique: il est appelé diploïde, et son type de guerre est évalué en 2n, n - le nombre de différents types de chromosomes. Il n'y a qu'une seule copie de chaque type de chromosome dans les gamètes : le sperme et les ovules sont appelés haploïdes, qui contiennent des chromosomes n. Le meux est un processus de fabrication de cellules haploïdes à partir de cellules diploïdes. La fécondation restaure le diploïdisme Fertilisation combine deux cellules cellule d'oeuf dilaide. La méiose et la fertilisation se suivent tout cycle de développement et garantissent la stabilité du caryotype. Meiose se compose de deux divisions cellulaires consécutives. Avant cela, la phase de réplication a lieu: les chromosomes sont donc composées de deux chromatismes identiques. La première division du méiose se compose de quatre phases de toute division cellulaire, mais elle a des propriétés importantes : elle consiste à séparer les pores des chromosomes appelés ambivalents ou tétrades. La première division sépare les chromosomes ou les paires bivalves, réduisant ainsi de moitié le nombre de chromosomes. Nous parlons de réduire la division, qui donne deux cellules deux fois n chromosomes. La deuxième division sépare les chromatismes de chaque chromosome. Chromosomes ne diminuent pas, nous passons simplement de deux cellules à n chromosomes deux fois de 4 cellules à n sur un chromosome. Nous parlons de briser l'équation. Par conséquent, la méiose produit 4 cellules haploïdes à partir de la cellule de la mère diploïde. Nous passons de (2n chr deux fois) à 2 (n chr double), puis jusqu'à 4 (n chr simple) Veillez à ne pas confondre les étapes de la séparation des cellules simples de mitose apprises dans le premier S et la méjoosis : un cours complet de YouTube A / entre le brassage chromosomique dans la première division de l'anfosis, deux complexes synaptiques homologues de chaque chromosome pairtenus séparément : les paires d'allèles correspondantes. Cette distribution dans chaque cellule de la jeune fille se produit au hasard et indépendamment pour tous les couples. Le résultat est de nombreuses distributions possibles: la bière interchromosomique. Le nombre de tampons chromosomiques différents disponibles en gamètes à partir des cellules de la même mère diploïde est alors de 2n ou 223-87960930222208 disponible pour couper. Si 2 paires: il ya 2 options pour chaque paire, donc 2x2-22, si trois paires sont toujours 2 options pour chaque paire, donc 2x2x2-23 au cours de la Croix d'essai (F2bc), dans le cas de gènes indépendants, les phénotypes obtenus sont installés (4x25%) sont des phénotypes parentaux et des phénotypes recombinants. Mélange B/intrachromosomique Au cours de la première division, la partie chromatide change entre les chromosomes homologues de la même paire lorsqu'ils sont étroitement combinés. Ce phénomène est une transition : l'allèle chromosomique peut être échangé avec des alliés portés par un chromosome homologue. Par conséquent, les associations d'alliers portées par chaque chromosome homologue sont modifiées, ce qui augmente considérablement la variété des gamètes produits. Dans le cas de F2BC, si les phénotypes recombinants se produisent en quantités significativement inférieures (10%) phénotypes parent (40%) est que les gènes sont liés et qu'il y a eu Le cours complet de l'entrée youtube spz rend l'œuf imperméable à d'autres spz. Il ne reste que le noyau du spz dans les œufs. L'œuf est bloqué dans la métaphase II. L'enregistrement Spz réactive la méiose. Cependant, il n'y a pas de formation de 4 cellules frères et sœurs : il ne reste plus qu'une cellule avec pronucléus et 3 cellules sanguines polaires (noyaux haploïdes), qui dégénéreront. Après quelques heures, deux noyau haploïdes (pronucléus), approchent et fusionnent, c'est-à-dire la caryogamie. Ensuite, le

noyau diploïde de l'œuf ou des cellules zygotes est formé. La fécondation des deux gamètes au hasard, le nombre de gammes chromosomiques et donc les combinaisons génétiques de zygotes sont multipliées (223x23-246 - 773712524533626181195264 environ 77x1024). La fécondation améliore le brassage génétique de la méiose. A/ Anomalies caryotype L'anomalie la plus courante est la trisomie dans 21 des 61,5% des cas, elle est due à un alignement chromosomique homologue inapproprié pendant la division de la méiose de la 1ère mère, qui produit un gamète avec un chromosome supplémentaire ou manquant. La trisomie peut également être le résultat du transfert du chromosome 21 à d'autres autosomes. La fécondation dans la gamète habituelle donne le syndrome de Down ou zygot monosomique (contenant un chromosome au lieu de 2). La plupart des zygotes anormaux ne sont pas viables et provoquent des avortements spontanés. Certains troubles sont parfois compatibles avec la vie. B/ source d'enrichissement du génome La plupart des transitions correspondent à l'échange uniforme complet de parties chromatidiques. Si l'échange implique par inadvertance des pièces qui ne sont pas complètement homogènes, une transition inégale conduit à la réception d'un chromosome contenant certaines informations en double et son collègue a perdu une partie appropriée de cette information. Le gène peut disparaître du chromosome et peut être dupliqué sur un chromosome homologue. Ce phénomène vous permet de dupliquer le gène. Selon les mutations qui peuvent se produire au fil du temps, les gènes en double, initialement identiques, peuvent devenir différents et coder pour les protéines qui ont éventuellement des fonctions différentes. Cependant, ces gènes restent similaires et forment une famille multigénique. Ce mécanisme conduit à l'enrichissement et à la diversification des génomes. Il est possible de recréer le scénario de la formation multifamiliale : plus les deux gènes sont similaires, plus la duplication dont ils sont dérivés est récente. (premiers rappels S) vidéos sur YouTube

[ford\\_sync\\_3\\_android\\_auto\\_disconnect.pdf](#) , [star words epiphany](#) , [assembling\\_and\\_disassembling\\_of\\_system\\_unit.pdf](#) , [normal\\_5fb2dc60b9d99.pdf](#) , [hp\\_probook\\_450\\_g2\\_drivers](#) , [normal\\_5fb3ddafca67f.pdf](#) , [kundli\\_pro\\_durlabh\\_jain\\_free](#) , [66361531277.pdf](#) , [canonical\\_correlation\\_analysis\\_example.pdf](#) , [eureka\\_math\\_lesson\\_15\\_homework\\_answers](#) , [forbidden\\_tabitha\\_suzuma\\_audiobook](#) , [differential\\_calculus\\_books.pdf](#) , [pdf\\_converter\\_to\\_word\\_free\\_download\\_cnet](#) ,