L’émergence de la reproduction sexuée est une énigme. Engendrer deux fois moins de descendants.

Hypothèse recombinaison génétique

Recombinaisons accélère l’adaptation uniquement vrai si le taux de mutation est plus élevé et la population est petite

Avantage sélectionner les caractères adaptées à l’environnement et éliminer les gène nuisibles.

Deux gamètes haploides fusionnent pour donner un zygote diploide. Le gaème femelle est gros et immobile ovule

Le gamète male est petite et possède un flagelle.

Meiose

Majorité des animaux

Difficulté de rencontre un partenaire. Solution hermaphrodisme

Des organes sexuels male et femelle

Certains sont capables d’autofécondation

Changement de sexe (successif) en foction de l’environnement ou cyclique

Fécondation

Interne externe

Phéromone substance chimique volatile excrétée par un indivudus pour modifier le comportement ou la physionomie de ses congénères.

Phéromones sont utilisés pour

La fécondation externe nécessite généralement un milieu humide

Interne organes reproducteur compatible

La fécondation interne produit moins d’individus mias ils ont généralement plus de chance de survie. C’est également assoicé à des soins parentaux.

Production des gamètes

Ovulation libération des ovules matures

Cycle reproduction déterminé par hormones dépend déclencheurs environnementaux (température, photopériode)

ovogénèse

Les gamètes sont des versions des pour que l’union de deux gamètes congère à l’enfant est le même nombre de chromosomes que ses parents.

C’est durant la méiose qu’a lieu la haploide fusionne se traduit par l’apport de la moitié des pour que l’indi

# Différenciation des parents

L’ovogénèse est le programme par défaut du développement embryonnaire. La différenciation en testicule ne se fera quand présence d’une hormone, l’androgène.

Fécondation interne les spermatozoïdes sont

# Fabrication des gamètes

La méiose

Cellule germitive (opposition sommatique) ed

Mésiose réductionnelle

Équatorial

# Fécondation