

TD 5 : La sélection végétale

Exercice 1 : choisir la bonne réponse

1. Les variétés locales sont anciennes et se caractérisent par leur
 - a. Adaptation à l'environnement.
 - b. Résistance aux maladies
 - c. Rendement élevée
2. La sélection massale est une méthode de sélection
 - a. Moderne
 - b. Ancienne
 - c. In vitro
3. La lignée pure fixée est très uniforme en apparence et en performance en sélection
 - a. Massale
 - b. Bulk
 - c. Généalogique
4. Il faut s'assurer que les gènes en question sont présents chez les parents à utiliser en croisement.
5. La méthode pedigree permet d'isoler rapidement des caractéristiques désirables dans le cas de caractères à hérédité
 - a. Qualitatives
 - b. Quantitatives
6. Le Backcross est utilisé lorsqu'une variété possédant des caractéristiques désirables est :
 - a. Faible
 - b. Vigueur
 - c. Productive

Exercice 2: Compléter les propositions suivantes

1. La sélectionest souvent utilisée par les agriculteurs alors que la sélection n'est généralement utilisée que par les sélectionneurs.

2. Les variétés anciennes de céréales étaient
3. le choix des dans la descendance, les sélectionneurs aboutissent après un long travail à la création d'une nouvelle variété.
4. Une variété développée par la sélection généalogique est plusqu'une variété développée par une sélection massale.
5. Il faut assurer que les gènes en question sontchez les parents à utiliser en croisement.

Exercice 3 : Répondre aux questions suivantes

1. Comment le sélectionneur doit procéder pour obtenir des lignées pures à partir des hybrides produits (par schéma)?
2. En quoi la diversité génétique d'une espèce agronomique est-elle utile à son amélioration ?
3. Comment conserve-t-on cette diversité? Citer des sources de diversité utilisées en sélection (expliquez par un exemple de votre choix)
4. Citer les disciplines qui offrent des outils précieux aux sélectionneurs et permettent d'accroître l'efficacité des programmes de sélection

