Notes Examen M1 Biodiversité

MAAMRI KHELIFA/Biodiversité et environnement/Semestre 1/Amélioration des plantes/Section 1			
Matricule	Nom	Prénom	Note
191933050754	ALLOUTI/علوطي	Messaouda/مسعودة	
191933046694	ATIA/عطية	HADIL/هديل	16.0
191933048362	BENNENNI/بن ننني	KHAWLA/خولة	12.0
171733057963	BENSAOUCHA/بن صاوشة	HOUDA/هدى	14.0
19123053636	BENYAHIA/بن يحي	Fatima/فطيمة	13.5
191933052412	BENZERROUG/بن زروق	FATINE/فاتن	7.5
191933052885	BOUGOUFA/بوقفة	HADIL/هديل	13.0
191933048439	BOUGUERRA/بوقرة	NADA/ندى	10.0
191933051613	BOUHNIK/بوحنيك	NESRINE/نسرين	
191933048413	BRAHIMI/براهيمي	AFAF/عفاف	8.0
191933051544	CHAIB DEKENE/شايب الذقن	KHAOULA/خولة	6.0
181833054151	CHIBANI/شيباني	FAIZA/فايزة	15.5
191933049288	DEKKAR/ذكار	HEYTHEM/هيثم	13.0
181833053171	DJEDDI/جدي	ILHAM WAFIA/إلهام وافية	16.0
221433064747	FAR/فار	Maroua/مروة	8.0
191933050687	FAREH/فارح	HALIMA SAADIA/حليمة السعدية	17.0
191933048091	KHABABA/خبابة	NIHAD/نهاد	4.0
191933045508	LAKHLEF/لخلف	KHAOULA/خولة	11.0
191933049593	LATRECHE/لطرش	AMEL/أمال	13.0
191933049178	MEBREK/مبرك	FATMA ZOHRA/فاطمة الزهراء	14.0
161633063103	NADJI/ناجي	RANIA/رانية	
191933046334	NOUIOUA/نويوة	AMIRA/أميرة	
191933046473	RAMACHE/رماش	SAIDA/سعيدة	11.0
191933050665	RAMDANI/رمضاني	AYOUB/أيوب	10.0
191933047310	REMILI/رميلي	AFRAH/أفراح	12.0
191933048986	SAADOUDI/سعدودي	AMINA/آمنة	10.0
191933045484	SEDIRA/سديرة	BESMA/بسمة	7.0
191933052849	SIOUDA/صيودة	RIHAM/رهام	13.0
181833049761	TAIBI/طيبي	AYOUB/ايوب	11.0
22083065544	TOUHAMI/توهامي	Farouk/فاروق	10.0

MAAMRI K.

Biodiversité et environnement/Semestre 1/Amélioration des plantes/Groupe 1			
Matricule	Nom	Prénom	Note Td
191933050754	ALLOUTI/علوطي	Messaouda/مسعودة	
191933046694	ATIA/عطية	HADIL/هديل	15.0
191933048362	BENNENNI/بن ننى	KHAWLA/خولة	13.0
171733057963	BENSAOUCHA/بن صاوشة	HOUDA/هدى	15.0
19123053636	BENYAHIA/بن يحي	Fatima/فطيمة	12.5
191933052412	BENZERROUG/بن زروق	FATINE/فاتن	15.0
191933052885	BOUGOUFA/بوقفة	HADIL/هديل	13.5
191933048439	BOUGUERRA/بوقرة	NADA/ندى	15.0
191933051613	BOUHNIK/بوحنيك	NESRINE/نسرين	
191933048413	BRAHIMI/براهيمي	AFAF/عفاف	14.0
191933051544	CHAIB DEKENE/شايب الذقن	KHAOULA/خولة	15.0
181833054151	CHIBANI/شيباني	FAIZA/فايزة	15.0
191933049288	DEKKAR/ذكار	HEYTHEM/هيثم	14.0
181833053171	DJEDDI/جدي	ILHAM WAFIA/إلهام وافية	14.5
221433064747	FAR/فار	Maroua/مروة	13.5
191933050687	FAREH/فارح	HALIMA SAADIA/حليمة السعدية	14.5
191933048091	KHABABA/خبابة	NIHAD/نهاد	14.0
191933045508	LAKHLEF/لخلف	KHAOULA/خولة	14.0
191933049593	LATRECHE/لطرش	AMEL/أمال	14.0
191933049178	MEBREK/مبرك	FATMA ZOHRA/فاطمة الزهراء	15.5
161633063103	NADJI/ناجي	RANIA/رانية	
191933046334	NOUIOUA/نويوة	AMIRA/أميرة	12.5
191933046473	RAMACHE/رماش	SAIDA/سعيدة	15.0
191933050665	RAMDANI/رمضاني	AYOUB/أيوب	13.0
191933047310	REMILI/رميلي	AFRAH/أفراح	14.0
191933048986	SAADOUDI/سعدودي	AMINA/آمنة	15.0
191933045484	SEDIRA/سديرة	BESMA/بسمة	14.5
191933052849	SIOUDA/صيودة	RIHAM/رهام	14.0
181833049761	TAIBI/طيبي	AYOUB/ايوب	13.0
22083065544	TOUHAMI/توهامي	Farouk/فاروق	12.5

MAAMRI K.

Université Mohamed El Bachir El Ibrahimi
Bordj Bou Arreridj
Faculté Sciences de la nature et de la vie
et Sciences de la terre et de l'univers
Master 1 : biodiversité et environnement

Enseignant : MAAMRI K.
Année universitaire : 2022/2023

Corrigé type de l'examen de l'amélioration des plantes

Q 01 : Quelles sont les divers procédés utilisés pour accroître la biodiversité végétale ?

R01 :Parmi les procédés utilisés pour accroitre la diversité génétique :

- **Les mutations** :une mutation est une modification brusque du patrimoine héréditaire d'une cellule **(01 pts)**.
. Elle peut être soit naturelle (mutation génique ou chromosomique) ou provoquée (par rayonnement ou par des produits chimiques) **(01 pts)**.

- **Les hybridations entre espèces** : les croisements interspécifiques sont utilisés soit pour créer de nouvelles espèces soit plus souvent pour enrichir les espèces existantes **(1,5 pts)**.

- **La polyploïdie** : Si l'on parvient à augmenter le nombre de chromosomes d'un individu, on élève le nombre d'allèles par gène, d'où plus grande diversité génétique et modification des performances de la plante, notamment sa taille **(1,5 pts)**.

Q 02 : Comment obtenir des variétés hybrides de F1? (les phases de production) **(6 pts)**

R 01 : L'obtention des variétés hybrides de F1

Les variétés hybrides présentent des avantages importants pour le sélectionneur comme pour l'utilisateur. Leur production comporte trois phases :

a) L'obtention des lignées pures à partir de populations ou d'hybrides « têtes de familles ». **(0,5 pts)**

Les lignées sont cultivées en **autofécondation forcées** avec sélection généalogique. Une sélection parfois difficile tant la dépression due à la consanguinité rend difficile la culture de certaines lignées. **(01 pts)**

b) La sélection des lignées sur leur valeur hybride **(0,5 pts)**

On croise chaque lignée par un « testeur ». L'analyse des hybrides issus de ces croisements lignées x testeur permet de repérer les lignées ayant une bonne aptitude à transmettre des caractères favorables. Trois tests sont utilisés :

- Le test top-cross : chaque lignée est croisée par un même testeur (ou plusieurs) pour toutes les lignées. Ce test apprécie l'aptitude générale au croisement ; **(01 pts)**
- Le test polycross : l'ensemble des lignées est placé en interfécondation : chacune d'elles est croisée avec l'ensemble des autres, qui constitue le testeur ; **(01 pts)**
- Le test diallèle consiste à croiser 2 à 2 les lignées ayant monté une bonne aptitude générale dans les tests top-cross et polycross. C'est la recherche du partenaire idéal. **(01 pts)**

c) La réalisation des hybrides

L'appellation « hybride de F1 » est en principe réservée aux hybrides résultant du croisement de lignées pratiquement pures obtenues par 7 à 8 générations d'autofécondation. **(01 pts)**

R 03 : Comparaison

	Autogames	Allogames
Reproduction	Autofécondation **(0,5 pts)**	Fécondation croisée **(0,5 pts)**
Génotype	Homozygote **(0,5 pts)**	Hétérozygote **(0,5 pts)**
Phénotype	Homogène **(0,5 pts)**	Hétérogène **(0,5 pts)**
Descendances (temps)	Stable **(0,5 pts)**	Instable (ségrégation) **(0,5 pts)**
Variétés	Lignées pures **(0,5 pts)**	Population, hybride F1 **(0,5 pts)**

جامعة محمد البشير الإبراهيمي برج بوعريريج
قسم
العلوم الفلاحية
كلية علوم الطبيعة والحياة وعلوم الأرض والكون

Question 04 : Choisissez une des techniques de sélection abordée dans votre exposé et détaillez là ? **(4 pts)**