Compte rendu de TP

M 1 2 3 4 5 6 / 8 9 10 11 12 13

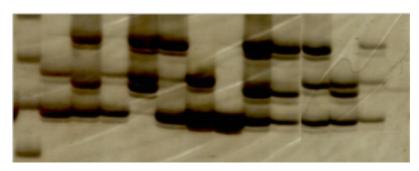


Figure : Segregation of alleles of an SSR marker observed on 6% polyacrylamide gel in *Opuntia ficus indica* cultivars. Lanes 1 to 13 correspond to accessions.

1-Interpréter la figure?
·····
•••
···
···

2- Le gel révèle 3 allèles (F, S et I pour Intermediate). Tester si cette population est en équilibre de HW à ce locus? $\chi 2$ ddl=1; $\alpha = 5\% = 3.84$

FF	FI	FS	II	IS	SS
7	13	12	5	9	4

- Fréquence des allèles

f(F)=2*7+13+12/100=0,39

f(I)=2*5+13+9/100=0,32

f(S)=2*4+9+12/100=0,29

- Fréquences génotypiques

f(FS)=12/50=0,24

f(FI)=13/50=0,26

f(SS)=4/50=0,0

- nb d' individus n(FF)=0,14*50=7 n(FS)=0,24*50=12 n(FI)=0,26*50=13 n(FS)=0,08*50=4 n(II)=0,1*50=5 n(IS)=0,18*50=9

_	~ 1

on a les nombres d'individus observé et égale le nombre d'individus attendu donc le $\,\chi 2$ =0 $\,$

Conclusion:on a les nombres d'individus observe egale le nombre d'individus attendu donc le $\chi 2 = 0$ ainsi la population est suit la loi de Hw on dit est stable					
3- Soit : u le taux de mutations de A vers a v le taux de mutations de a vers A Si p0 et q0 sont respectivement les fréquences alléliques de A et a à la génération G0, l quel seron les fréquences p1 et q1 à la génération suivante G1? (10 ⁻⁶ pour u et 10 ⁻⁷ pour v)					
Pe=V/U+V=0,10					
