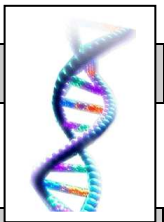


Stabilité et variabilité des génomes-Evolution



Grille de correction : deux variétés de tomates

Intro : on cherche à mettre en évidence les mécanismes qui sont à l'origine d'une nouvelle variété de tomate créée par des agronomes.		0.5			
Croisement 1					
Variété A à gros fruits et sensible au Fusarium		0.25			
Variété B à petits fruits et résistantes au Fusarium		0.25			
F1 Homogène à petits fruits et résistante au fusarium	Pour le caractère «taille du fruit» c'est donc l'allèle « petit » qui est dominant sur l'allèle « grand »	0.5	0.5		
	Pour le caractère « résistance au fusarium ; c'est l'allèle « résistant au fusarium » qui est dominant sur l'allèle sensible au Fusarium		0.5		
	On utilisera donc la notation suivante : P pour « petit fruit » et g pour « gros fruit » et R pour « résistant au Fusarium » et s pour « sensible au Fusarium ».		0.5		
Croisement 2					
Hypothèse : les gènes responsables de ces 2 caractères sont indépendants.		0.5			
Individus de F1	hétérozygotes (P//g,R//s)		0.5		
Plants de la variété A	Homozygotes (g//g,s//s)		0.5		
Tableau de croisement					
	(g,R)	(g,s)	(P,R)	(P,s)	1
(g,s)	(g//g,R//s)	(g//g,s//s)	(P//g,R//s)	(P//g,s//s)	
% Théor.	25% [gR]	25% [g,s]	25% [P,R]	25% [P,s]	
	251	234	270	245	
	Les résultats du croisement sont proches des % attendus, donc on a bien deux gènes indépendants qui gouverne les 2 caractères étudiés.				0.5