

Le polymorphisme

Un gène est dit POLYALLÉLIQUE s'il existe plusieurs allèles différents dans la population pour ce même gène. Un gène est dit POLYMORPHE s'il existe au moins deux allèles de ce gène ayant une fréquence supérieure ou égale à 1%.

Différents gènes polyalléliques

Gène	α AT	ABO	HLA A	CFTR (certains allèles de la mucoviscidose)	LH
Nombre d'allèles	> 75	> 30	41	environ 400	4
Fréquence allélique (%)	M'1 : 20-43 M1 : 44-59 M2 : 14-19 M3 : 10-11 S : 2-4 Z : 1-2 Null 1 : traces Null 2 : traces	A : 28,4 A101 : 4,4 A102 : 23,4 A103 : 0,2 A104 : 0,1 B : 27,1 B101 : 26,3 B102 : 0,6 B103 : 0,2 O : 44,5 O101 : 19 O102 : 0,6 O103 : 0,2 O201 : 23,5 O202 : 1 O203 : 0,2	A1 : 14,6 A2 : 20,9 A3 : 13,6 A11 : 5,7 A23 : 2,8 A24 : 9,5 A25 : 2,5 A26 : 4,2 A28 : 5,5 A29 : 6,1 A30 : 2,1 A31 : 3,4 A32 : 4,2 AW33 : 2,8 AW34 : 0,6 AX : 1,1 Ablk : 0,6	Le plus fréquent : 98,7 DF508 : 1 Tous les autres : G85E, G542, G458V, V520E... : 0,3	Allèle fonctionnel 99,99 G236-237, T205G, T288C : 0,01
AX : un ou plusieurs allèles en cours de définition. Ablk : fréquence d'allèles non détectée.					



Le polymorphisme phénotypique des grains d'épis de maïs.

Différents types de mutation à l'origine de nouveaux allèles

