## Table des matières

Avant-propos	VII
Remerciements	ΧI
Première partie. Hétérosis et dépression de consanguinité	
1. Description des manifestations de l'hétérosis	3
Définition de l'hétérosis et de la dépression de consanguinité	3
L'hétérosis varie selon le système naturel de reproduction des espèces	8
L'hétérosis varie selon les caractères	12
L'hétérosis dépend du milieu	27
L'hétérosis dépend de la distance génétique entre les parents	32
L'hétérosis affecte aussi l'expression de la variabilité génétique	50
Conclusions	53
2. Les bases génétiques de l'hétérosis	55
La complémentation interlocus : les mécanismes de la dominance et de l'épistasie	55
La complémentation intralocus : le mécanisme de la superdominance	75
Discussion des deux mécanismes de l'hétérosis	94
Conclusion de la première partie	133
Deuxième partie. L'utilisation de la vigueur hybride dans la sélection	
3. Les variétés hybrides et leur sélection	139
Introduction	139
Justification des variétés hybrides	156
Type optimal d'hybrides entre lignées	162
Principe de la création des variétés hybrides	167
Principaux schémas de création de variétés hybrides	178

Le contrôle de l'hybridation à grande échelle et la production de semences
La gestion de la variabilité : constitution de groupes hétérotiques
L'inscription au catalogue des variétés hybrides
et leur sélection conservatrice
I. La sélection récurrente et l'utilisation du temps en vue de la création de variétés hybrides
Bilan de la sélection généalogique pour la création d'hybrides
Les bases d'une stratégie intégrée de la sélection et de la création variétale
Les principaux schémas de sélection récurrente
L'utilisation de la stérilité mâle en sélection récurrente
La sélection récurrente assistée par marqueurs
La réponse à la sélection à long terme
5. Aspects économiques et socio-économiques
lu choix des variétés hybrides
Choix d'un type de variétés en fonction du potentiel génétique de production
Choix d'un type de variété en fonction de son intérêt économique
Hybrides vs population améliorée à long terme pour les plantes allogames de grande culture
Les aspects socio-économiques
Conclusion de la deuxième partie
Annexe 1. Quelques notions de génétique et d'amélioration des plantes
Notions de génétique
Notions de génétique des populations
Notions de génétique quantitative
Notions d'amélioration des plantes
Annexe 2. Table « Intensité de sélection »
Références bibliographiques
Glossaire
Liste des abréviations
Index

Contenu protégé par copyright