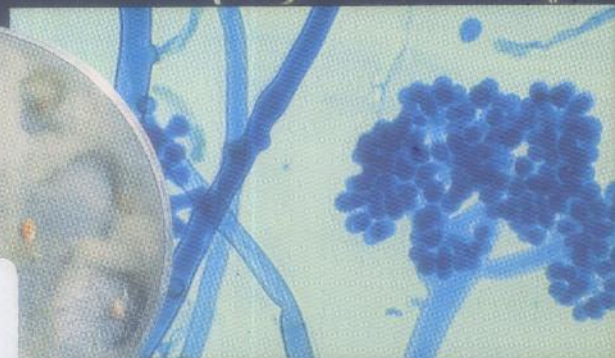
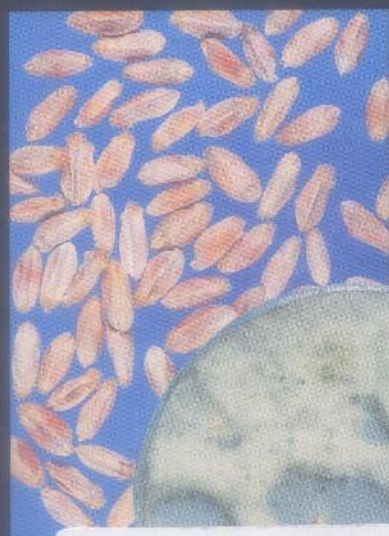


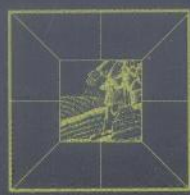
identifier les champignons transmis par les semences

Rémi Champion



059274

TECHNIQUES ET PRATIQUES



G E V E S

INRA
EDITIONS

TECHNIQUES ET PRATIQUES

AGR 269

identifier les champignons transmis par les semences

Rémi Champion

059274

③



059274

Sommaire



CHAPITRE I	
Importance économique	11
Facteurs contribuant au développement des parasites transmis par les semences.....	11
Action des parasites venant de la semence.....	12
Pertes de semences en cours de production.....	14
Pertes de semences après la commercialisation.....	16
CHAPITRE II	
Les moisissures transmises par les semences dans la classification	17
Les critères de classification.....	17
Les différents groupes de moisissures.....	20
CHAPITRE III	
Les différents modes de contamination des semences	21
Les principales sources de contamination	21
L'importance de la contamination.....	21
La spécificité des champignons.....	22
Les différents types de contamination rencontrés au niveau des semences.....	22
CHAPITRE IV	
Les champignons rencontrés dans les lots de semences	27
Les champignons parasites	28
Les parasites opportunistes.....	29
Les saprophytes.....	30
Les champignons producteurs de mycotoxines.....	30
CHAPITRE V	
La réglementation sanitaire appliquée aux semences	35

CHAPITRE VI	
L'analyse sanitaire des semences	39
CHAPITRE VII	
Les principales méthodes d'analyse	43
Les méthodes traditionnelles	43
Les méthodes sérologiques	54
Les techniques nouvelles	56
CHAPITRE VIII	
Les champignons transmis par les semences	57
<i>Pour chaque organisme :</i>	
- Maladie, symptômes et dégâts	
- Localisation du champignon sur la graine	
- Méthodes d'analyse	
- Identification du parasite	
- Confusion possible	
- Symptômes sur les jeunes plantules au laboratoire	
- Fréquence d'apparition	
CHAPITRE IX	
Parasites rares ou peu observés sur les semences	367
Conclusion	377
Références bibliographiques	379
Glossaire	389
Index	393
Crédit photographique	401

identifier les champignons transmis par les semences

Pour la première fois en langue française, cet ouvrage abondamment illustré présente les principales méthodes de détection et d'identification des champignons pathogènes transmis par les semences (potagères, fourragères, céréales et autres espèces de grande culture).

Plus de 110 espèces fongiques font l'objet d'une fiche descriptive rappelant la maladie, sa localisation sur la graine, les méthodes d'analyse disponibles, les critères d'identification, les symptômes présents au niveau des jeunes plantules et la fréquence d'apparition au cours des années.

L'auteur attire l'attention sur l'importance économique des différents pathogènes, le mode de contamination sur le porte-graine et les dangers pour l'homme et les animaux.

Ce livre est destiné tout particulièrement aux ingénieurs et techniciens chargés du contrôle de la qualité des semences. Il s'adresse aussi aux étudiants, aux expérimentateurs de terrain, aux agriculteurs multiplicateurs et, d'une manière générale, à tous les utilisateurs de semences.

Rémi CHAMPION, Ingénieur de Recherche de l'INRA, phytopathologiste, a consacré sa carrière à l'étude de la qualité sanitaire des semences, à la mise au point de tests de détection des pathogènes transmis par les semences et à l'étude de l'efficacité des produits phytosanitaires utilisés pour la désinfection et le traitement des semences. En 1958, il entre à l'INRA, au Laboratoire de Pathologie de la Station Nationale d'Essais de Semences. De 1969 à 1995, il dirige ce laboratoire qui fut rattaché au GEVES en 1971.

Le **GEVES** (Groupe d'Etude et de Contrôle des Variétés et des Semences) est un organisme technique relevant de l'INRA, du ministère de l'Agriculture et du GNIS (Groupement National Interprofessionnel des Semences) dont les missions sont :

- l'étude des variétés nouvelles en vue de leur inscription ou de leur protection légale,
- l'analyse des semences commerciales, en particulier pour les besoins de la certification,
- la formation dans ces domaines,
- la recherche méthodologique appliquée à l'étude des semences et des variétés,
- la gestion et la conservation de ressources génétiques végétales.



ISBN : 2-7380-0702-3
ISSN : 1150-3912