

جمهورية جـزائـرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

المعهد القومي للعلوم الفلاحية
INSTITUT NATIONAL AGRONOMIQUE
EL - HARRACH - ALGER

THESE

Présentée par :

Aissa ABDELGUERFI

En vue de l'obtention du diplôme de Doctorat d'Etat en Sciences Agronomiques

**Ressources Génétiques d'Intérêt Pastoral et/ou Fourrager : Distribution
et Variabilité chez les Légumineuses Spontanées (*Medicago*, *Trifolium*,
Scorpiurus, *Hedysarum*, *Onobrychis*) en Algérie**

ANNEXES

SOMMAIRE DES ANNEXES

ANNEXE 1	1
Annexe 1a- Quelques réflexions sur la situation fourragère et pastorale en Algérie.	2
Annexe 1b- La Privatisation du Foncier : Impact sur l'Environnement et sur les Ressources Génétiques en Algérie.	7
Annexe 1c- Privatisation et partage du foncier : une des causes de la dégradation des milieux naturels en Algérie.	13
Annexe 1d- Les prairies naturelles permanentes en Algérie : Problématique.	18
Annexe 1e- Diversité biologique et ressources phytogénétiques en Algérie.	31
Annexe 1f- Conséquences des changements sur les ressources génétiques du Maghreb.	46
ANNEXE 2	58
Annexe 2a- Ressources phytogénétiques d'intérêt pastoral et fourrager : Bilan de la recherche à l'Institut National Agronomique d'El Harrach.	59
Annexe 2b- Ressources phytogénétiques d'intérêt pastoral et fourrager. Cas de l'Algérie.	63
Annexe 2c- From ecology to variability of medics in Algeria : synthesis trial of works realized at the National Agronomic Institute-El Harrach.	81
ANNEXE 3	96
Annexe 3a- Contributions à l'étude de la répartition des luzernes annuelles spontanées en Algérie, selon certains facteurs du milieu.	97
Annexe 3b- Contribution à l'étude des espèces spontanées du genre <i>Trifolium</i> L. en Algérie : répartition en fonction de quelques facteurs du milieu.	116
Annexe 3c- Répartition des espèces spontanées du genre <i>Trifolium</i> selon certains facteurs du milieu en Algérie.	119
Annexe 3d- Relations du genre <i>Scorpiurus</i> L. avec certains facteurs du milieu en Algérie	138
Annexe 3e- Répartition des espèces spontanées du genre <i>Hedysarum</i> selon certains facteurs du milieu en Algérie.	151
ANNEXE 4	173
Annexe 4a- Etude des gousses et des graines des populations spontanées de <i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal. (Papilionacée) en Algérie.	174
Annexe 4b- Contribution à l'étude des espèces spontanées du genre <i>Medicago</i> L. en Algérie. Variabilité au niveau des graines et des gousses chez sept populations de <i>M. scutellata</i> ; relation avec les conditions du milieu d'origine.	181
Annexe 4c- Les espèces spontanées du genre <i>Medicago</i> L. en Algérie. Caractérisation des gousses et des graines de six espèces.	184
Annexe 4d- Contribution à l'étude des espèces spontanées du genre <i>Trifolium</i> L. en Algérie. Variabilité au niveau des graines et des infrutescences chez 17 populations de <i>T. angustifolium</i> .	187
Annexe 4e- Les espèces spontanées du genre <i>Trifolium</i> L. en Algérie. Comparaison des graines et des infrutescences chez treize trèfles.	190
Annexe 4f- Behaviour of annual medic population from Algeria : comparative study on different species.	193
Annexe 4g- Morphologie, écologie et répartition du <i>Medicago heterocarpa</i> Spach (= <i>M. lesinsii</i> Small) en Algérie, espèce méditerranéenne du complexe <i>M. murex</i> Willd.	198
Annexe 4h- Contribution à l'étude des espèces spontanées du genre <i>Medicago</i> L. en Algérie. Analyses chimiques du fourrage au stade végétatif.	210

Annexe 4i- Les espèces spontanées du genre <i>Trifolium</i> L. en Algérie. Analyses chimiques du fourrage au stade végétatif.	213
Annexe 4j- Les espèces spontanées de la tribu des hédysarées. Analyses chimiques du fourrage au stade végétatif (Algérie).	216
ANNEXE 5	219
Annexe 5a- IOPB Chromosome number reports LXIV.	220
Annexe 5b- Contribution à l'étude des espèces spontanées du genre <i>Medicago</i> L. en Algérie. III. Dénombrement chromosomique chez 35 populations de 17 espèces.	224
Annexe 5c- IOPB Chromosome number reports XC.	238
Annexe 5d- Contribution à l'étude des espèces spontanées du genre <i>Hedysarum</i> L. en Algérie. III. Dénombrement chromosomique chez 29 populations de 8 espèces.	242
ANNEXE 6	258
Annexe 6a- Autoécologie de quelques légumineuses spontanées d'intérêt fourrager et pastoral.	259
Annexe 6b- Autoécologie de légumineuses spontanées d'intérêt fourrager et/ou pastoral en Algérie.	270
Annexe 6c- Réflexions sur les possibilités de multiplication de quelques espèces fourragères dans les zones arides et semi-arides. 276	
Annexe 6d- Expérience algérienne en matière de production de semences de medics et de trèfle souterrain.	281
Annexe 6e- De la production de semences d'écotypes locaux aux essais de charge en zones marginales.	286
Annexe 6f- The use of Annual Medics in Pasture Systems en Algeria.	290
Annexe 6g- L'utilisation des luzernes annuelles dans les systèmes de pâturage en Algérie.	300
Annexe 6h- Présent et futur des pâturages et des légumineuses fourragères en région méditerranéenne - Cas du Nord de l'Afrique et de l'Ouest de l'Asie.	308