


Vol. 13 n° 2  
Année 1989

**Annales  
de  
l'Institut  
National  
Agronomique  
(el-harrach)**



Ministère aux Universités  
Alger

Directeur de la publication  
P<sup>r</sup> AZZOUT Belkacem.  
Directeur de l'Institut National Agronomique

Réalisation  
M<sup>me</sup> ISSOLAH R.  
Conservateur en chef  
département documentation et information

M<sup>r</sup> MAHMOUDI M.  
Attaché d'Administration

M<sup>r</sup> EDISSI A.  
Responsable service reprographie

#### Abonnements et échanges

Institut National Agronomique  
Département documentation et information

Hassen Badi - Alger - ALGERIE  
Tél. 76.13.53 à 54 - 76.19.87 à 89  
Telex 64.143 DZ

## S O M M A I R E

|  |   |     |
|--|---|-----|
| ABDELGUERFI A.:  | Bilan de deux années d'activités du "Bureau de coordination des Ressources Phytogénétiques" .....                                       | 1   |
| CHEHAT F.:   | Les ressources phytogénétiques au service d'une nouvelle doctrine agronomique .....   | 12  |
| <br><b>THEME I : DIVERSITE DES MILIEUX ET GESTION DES RESSOURCES PHYTOGENETIQUES</b><br><br> |   |     |
| BRAC de la PERRIERE R.A., A. BENKHELIFA et N. BOUNAGA:                                       | Organisation de la Station de Recherches de l'URZA à El Goléa sur l'étude des plantes cultivées.....                                    | 22  |
| ABDELKRIM H.:  | Un joyau floristique: l'oued Idikel, oued à <i>Pistacia atlantica</i> et <i>Myrtus nivellei</i> dans le Hoggar. ....                    | 32  |
| SIGA A.:   | Intérêt de l' <i>Arctostaphylos pungens</i> dans la protection des ressources phytogénétiques désertiques de la région d'El Menéa. .... | 44  |
| BOUZENOUNE A.:   | Les graminées de la bordure saharienne de l'Algérie.....  | 50  |
| AIDOUUD A.:  | Les steppes à Alfa: Ressource en perdition.....   | 80  |
| de BELAIR G.:  | Une réserve phytogénétique remarquable en Algérie Nord-Orientale: les zones humides.....  | 91  |
| TOUBAL-BOUMAZA O.:   | Les ressources phytogénétiques du massif de l'Edough (Algérie Nord-Orientale).....  | 106 |
| ACHOURI K., M. SAIDI, M. TEBANI, M. GUANIBARDI et S. DAHLOUG.:                               | Contribution à l'étude de la végétation du Parc National d'El-Kala (Bouteldja). ....  | 126 |
| SEMADI A.:   | Identification et répartition spatiale de la flore lichénique dans la région d'Annaba. ....   | 127 |
| ABDELGUERFI A.:  | La gestion des milieux naturels et artificiels en Algérie: conséquences sur les ressources phytogénétiques. ....                        | 145 |



**THEME II: PLANTES UTILES CULTIVEES EN ALGERIE ET  
LES INTRODUCTIONS (ASPECTS ECONOMIQUES  
ET RETOMBEES AGRONOMIQUES)**

ABDELGHERFI A.: Bilan de deux années d'activités au Bureau  
**GRUPE RESSOURCES PHYTOGENETIQUES: Projection d'un documen-  
 taire scientifique: "L'OR EN GRAINE"**

BOUZERZOUR H. et M. OUDINA: Associations de certains caractères  
 morphologiques au rendement grain chez le blé  
 dur (*Triticum durum*) Desf. en conditions semi-  
 arides. ....15

ADULL-HUSSAIN M.S.: Etude biologique de la variabilité généti-  
 que de quelques lignées de *Triticale* dans les  
 conditions écologiques de la Wilaya de Batna. ....16

BOUZERZOUR H. et M. MAKHLOUF: L'influence des proportions de  
 mélange des espèces de légumineuses et de  
 céréales sur le rendement et la qualité des  
 fourrages d'association. ....19

ADEM L.: Etude quantitative et qualitative de quelques associa-  
 tions fourragères. ....20

BERREKIA R. et K. AISSA: Essai d'obtention de plants de tabac  
 (*Nicotiana tabacum*) par culture de tissus  
 "in vitro". ....20

BOUDELAA M. et R. BERREKIA A.: Etude biométrique de quelques  
 types locaux de tabac (*Nicotiana tabacum* L.) ....22

BOUGHRAROU F. et K. AISSA: Essai de caractérisation de quelques  
 variétés de Pois chiche. ....23

FODIL O.: Les cepages autochtones en Algérie. ....23

CHEDJAA H.: Les blés sahariens : diversité, importance et pers-  
 pective d'utilisation. ....24

BENFRID M. : Recherche agronomique amélioration variétale et  
 intensification agricole dans les pays en voie  
 de développement. ....25

ABDELGHERFI A.: La gestion des milieux naturels et artificiels  
 en Algérie: conséquences sur les ressources  
 phytogénétiques. ....25

**THEME III: INVENTAIRE, EVALUATION ET VALORISATION  
DES RESSOURCES PHYTOGENETIQUES**

AIDOU-DLOUNIS F.: Le sparte : parent pauvre de l'Alfa. ....265

MERGHEM R. et M. JAY: Contribution à l'étude de la variation dans l'expression de métabolisme flavonique chez *Thymus* sp. (Algérie). ....288

AMIROUCHE M. et E.H. OUCHENE: Contribution à l'étude de la germination du merisier (*Prunus avium* L.) .....308

HANIFI N. et K. BENSLIMANE: Etude de la variabilité morphologique et physiologique de quelques populations de semences du genre *Bromus* L. ....310

M'HAMMEDI BOUZINA M., A. ABDELGUERFI, R. BERREKIA et G.G. GUITTONNEAU: Contribution à l'étude des espèces spontanées du genre *Scorpiurus* L. en Algérie: III. Dureté et germination des graines de 17 populations de *S. vermiculatus*; relation avec les conditions du milieu d'origine. ....330

M'HAMMEDI BOUZINA M., A. ABDELGUERFI, R. BERREKIA et G.G. GUITTONNEAU: Contribution à l'étude des espèces spontanées du genre *Scorpiurus* L. en Algérie: IV: Dureté et germination des graines chez 35 populations de deux sous espèces de *S. muricatus*; relation avec les conditions du milieu d'origine. ....335

GHOUBAY A. et A. ABDELGUERFI: Contribution à l'étude des espèces spontanées du genre *Trifolium* L. en Algérie. III. Etude comparative de quelques caractères se rapportant aux graines et aux infrutescences chez 13 espèces. ....343

ABDELGUERFI A., J.Y. CHAPOT et G.G. GUITTONNEAU: Contribution à l'étude des espèces spontanées du genre *Medicago* L. en Algérie. IV. Comportement et variabilité en relation avec les conditions milieu d'origine chez *M. intertexta*. ....358

ABDELGUERFI A. et J.Y. CHAPOT: Contribution à l'étude des espèces spontanées du genre *Medicago* L. en Algérie. V. Comportement et variabilité chez 186 populations de *M. polymorpha* en relation avec les conditions du milieu d'origine. ....380



|  |   |    |
|--|---|----|
| HAMADACHE A.:  | Prospection et collecte de populations spontanées de dactyle ( <i>Dactylus glomerata</i> L.) en vue de leur utilisation agronomique.....  | 41 |
| BANDOU H.:   | Variabilité morphologique et génétique d'un complexe spécifique: <i>Aegylops ovata</i> L. ....  | 42 |
| AMRANE K.:   | Contribution à la connaissance d'écotypes fourragers locaux dans la zone de Fetzara et de Chott.....  | 44 |
| AGUENAROUS R., R. BERREKIA et A. ABDELGUERFI:                | Contribution à l'étude des espèces spontanées du genre <i>Trifolium</i> L. en Algérie. IV. Comportement en culture expérimentale de 11 espèces. ....  | 44 |
| CHOUAKI S. et R. BERREKIA :                                  | Analyse de la variabilité chez quelques populations spontanées de <i>Trifolium stellatum</i> L. et <i>Trifolium squarrosum</i> L. ....  | 45 |
| CHOUAKI S. et R. BERREKIA A.:                                | Biologie florale chez quelques populations spontanées de <i>Trifolium stellatum</i> L. et <i>Trifolium squarrosum</i> L. ....   | 48 |
| GOMIRI R. et A. ABDELGUERFI:                                 | Contribution à l'étude des espèces spontanées du genre <i>Trifolium</i> L. en Algérie: analyses chimiques du fourrage au stade végétatif. ....  | 49 |
| BERREKIA R., A. ABDELGUERFI, N. BOUNAGA et G.G. GUITTONNEAU: | Contribution à l'étude des espèces spontanées du genre <i>Hedysarum</i> L. en Algérie. IV. Etude Biométrique de quelques populations d' <i>H. coronatum</i> et <i>H. flexuosum</i> en essai de comportement et dans leur milieu d'origine. .... | 50 |
| CHEFFACHE R., D. COMBES, M. DELBOS et Ph. NIRDE:             | Structure génétique des populations d' <i>Hedysarum aculeolatum</i> Munby. (Papilionacée). ....   | 53 |
| ENSALEM K., R. BERREKIA et A. ABDELGUERFI:                   | Contribution à l'étude des espèces spontanées du genre <i>Scorpiurus</i> L. en Algérie. V. Comportement en culture expérimentale de 120 populations de 3 espèces. ....  | 54 |

|   |     |
|---|-----|
| GOMIRI R. et A. ABDELGUERFI: Contribution à l'étude des espèces spontanées de la tribu des Hedysarées en Algérie: Analyses chimiques du fourrage au stade végétatif. .... | 558 |
| OUZZANE A. et A. ABDELGUERFI: Etude du développement du système racinaire en minirhizations chez quatre légumineuses spontanées en Algérie. ....                          | 568 |
| BEKKI A.: Fixation d'azote en conditions de stress salin chez Medicago. Sensibilité respective des partenaires de la symbiose. ....                                       | 581 |
| SITOUH M.: Les plantes utiles du sahara. ....   | 583 |
| BENCHAABANE O.: Etude de la fraction lipidique de Cystoseira sedoises: algue brune endémique des côtes d'Algérie. ....  | 659 |
| AMRANE K., G. de BELAIR, R. DJEMAI, D. FADEL et A. SEMADI: Autosuffisance alimentaire: Mythe ou réalité ? ..  | 666 |

#### THEME IV : METHODOLOGIE

|  |     |
|--|-----|
| ATTANASSOVA B.: Les mutants de la tomate et leur intérêt dans l'amélioration génétique des plantes. ....   | 670 |
| ATTANASSOVA B. et M. KERKOUDE: Etude de la manifestation de différents types de stérilité mâle chez la tomate dans les conditions d'Algérie.....                           | 689 |
| AOUES A.: Etude par immuno-chimie de $\delta$ -aminolévulinatase de radis. ....  | 703 |
| BENKHELIFA A. et R.A. BRAC de la PERRIERE: L'informatique au service de ressources phylogénétiques: base de données et exploitation statistique sur micro-ordinateur. .... | 704 |
| RECOMMANDATIONS .....  | 712 |