

ETUDE DES RESSOURCES GENETIQUES DE QUELQUES
ESPECES CEREALIERES DANS LA REGION DES AURES

Par LAZAROVA Rayna

BENSID ALI

BAHAZ Saïd

INES AGRONOMIE DE BATNA ALGERIE

R E S U M E

L'étude des ressources génétiques céréalières dans la région des aures présente un intérêt certain. En effet dans cette région montagnarde existe des possibilités de trouver d'anciennes formes locales originales, l'étude de ces formes **peut révéler** l'existence d'une grande **diversité génétique**. C'est pourquoi, ces formes doivent être **collectées, conservées et caractérisées**.

Ce dernier aspect consistera à dégager les **différents** biotypes qui composent leur structure. Ceci permettra d'isoler les meilleurs biotypes qui peuvent être soit valorisés directement soit utilisés comme **générateurs** dans un programme d'amélioration des céréales.

I N T R O D U C T I O N

Une agriculture dite moderne exige des **rendements** de plus en plus **élevés** avec une qualité de la production bien définie par les goûts du consommateur. Pour répondre à ces exigences, les **sélectionneurs** ont créé des structures **génétiques étroites** telles que la lignée pure, les hybrides F_1 etc... Peu à peu les **variétés** des populations locales sont abandonnées au profit de ces nouvelles structures qui colonisent les terres cultivables. Parallèlement peu de pays ont

réellement crée des centres de conservation des formes locales pourtant si nécessaires pour enrichir le patrimoine génétique. Dans ce contexte global, on peut se demander à juste titre où en est la situation en Algérie.

1. ESTIMATION DE LA SITUATION PHYTOGENETIQUE DE QUELQUES ESPECES CULTIVEES EN ALGERIE

Estimer la situation des ressources **phytogénétiques** en Algérie relève de l'impossible tant l'entreprise est vaste. C'est pourquoi, nous nous contenterons d'aborder le cas de quelques espèces traditionnellement cultivées en Algérie tels que le blé , l'orge, L'avoine, le seigle et le maïs.

1.1. HISTORIQUE ET EVOLUTION DE CES ESPECES

Confrontée à des besoins alimentaires de plus en plus grandissants , l'Algérie a tenté de résoudre Le problème par la culture de ses **variétés** les plus productives tout en important des semences de variétés nouvelles provenant de pays à climat similaire.

Progressivement quelques **variétés** ont émergé du lot de départ (**Bidi** 17, Hedba 3, **Saïda**, Tichdret...), tandis que d'autres disparaissent peu à peu de nos champs et surtout de nos "coins" de stockage. De la sorte des **variétés** telles que Biskri AC 2, Aouedj ou Adjini par exemple encore cultivées il y a quelques **décennies** deviennent très difficiles à trouver. Pire encore parfois on peut les trouver à l'étranger mais pas dans leur **pays d'origine**.

C'est ainsi que le nombre de **variétés** actuellement cultivées en Algérie est trop restreint par rapport à .

la diversité écologique du pays. Or, cette diversité exige la création de variétés bien spécifiques pour chaque zone écologique qui peut être parfois très étroite.

2. ROLE DES FORMES LOCALES DANS LA CREATION VARIETALE

Pour faciliter la tâche du sélectionneur dans la création variétale, on doit mettre à sa disposition toutes les formes locales qui puissent exister. Ces formes locales ont un rôle très important pour deux raisons.

. Elles constituent un modèle d'adaptation écologique. Par exemple, Leurs stades phénologiques vont guider le chercheur pour créer des variétés analogues...

. Elles ont subi l'influence de la sélection naturelle. Toutefois, malgré leur faculté d'adaptation Les formes locales ne répondent souvent pas aux besoins agronomiques et économiques d'une agriculture moderne. C'est pourquoi on doit créer des variétés nouvelles ayant Les propriétés des formes locales avec en plus des possibilités de rendement et de qualités technologiques élevés.

3. NOTION DE VARIETE

Pour l'agriculture La variété est un moyen de production comme un autre. Le progrès agronomique résulte d'une interaction entre Le milieu et La variété. Le perfectionnement des pratiques culturales (travail du sol fertilisation, Lutte contre Les parasites et Les adventices..) ne donne de résultats efficaces que si on utilise des variétés bien adaptées aux conditions du milieu.

De ce point de vue on peut concevoir la variété comme un agro-écotype caractérisé par 3 propriétés essentielles :

- Rendement optimal
- Régularité de ce rendement à travers les différentes campagnes agricoles
- Qualité du produit

4. PROGRAMME DE L'INES D'AGRONOMIE DE BATNA

Saisissant L'importance des formes locales dans un programme de sélection l'INES d'Agronomie de Batna a retenu le thème de recherche suivant "Etude des caractéristiques génétiques d'un germoplasme en vue de détecter des géniteurs qui pourraient intéresser La sélection du blé".

4.1. MODALITES PRATIQUES DE LA REALISATION DE CE PROGRAMME

4.1.1. LA COLLECTE DU GERMOPLASME

Elle se fera avec L'aide de nos étudiants stagiaires auxquels on demandera de nous ramener toutes les formes locales qu'ils peuvent rencontrer chez les agriculteurs traditionnels durant leur stage d'été.

Cette collecte touchera surtout les espèces citées au point 1.

4.1.2. EXPLOITATION DE LA COLLECTION

L'étude du comportement de ces formes locales constituera un moyen de recherche qui occupera les enseignants et les étudiants du département de phytotechnie pour La réalisation des mémoires de fin d'étude.

Cette étude s'articulera autour de trois points:

1. Etude botanique systématique...
2. Etude agronomique: enracinement taille précocité résistance aux agents biotiques et abiotiques... etc.
3. Etude génétique: contrôle génétique des caractères leur hérédité... etc.

C O N C L U S I O N

On ne saurait terminer cette communication sans lancer -un appel à la création d'un centre national de collecte de conservation et de distribution de nos ressources phytogénétiques et d'un catalogue officiel d'inscription des nouveautés variétales.