



Direction Générale de la Recherche Scientifique
et du Développement Technologique



Institut National de la Recherche
Agronomique d'Algérie

PROJET DE RECHERCHE A IMPACT SOCIO-ECONOMIQUE - ORGE -

« Caractérisation, sélection et valorisation de diverses collections d'orge
par différents outils conventionnels et biotechnologiques »

Catalogue de variétés d'orges traditionnelles sahariennes



PROJET DE RECHERCHE A IMPACT SOCIO-ECONOMIQUE

- ORGE -

« Caractérisation, sélection et valorisation de diverses collections d'orge
par différents outils conventionnels et biotechnologiques »

**Catalogue
de variétés d'orges
traditionnelles sahariennes**



Descriptif du projet



Ce projet, intitulé : « Caractérisation, sélection et valorisation de diverses collections d'orge par différents outils conventionnels et biotechnologiques », est un projet à impact socio-économique, financé par le Fonds National de la Recherche Scientifique (FNRS) à travers la Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique (DGRSDT).

L'objectif inscrit au projet est la valorisation des ressources phytogénétiques d'orges et l'enrichissement de la gamme variétale cultivée.

Cet objectif a été recherché à travers la mise en œuvre de trois opérations :

- Une première, sous la direction de Feu Dr. Bouziane-Rahal Hafida, dédiée au domaine des ressources phytogénétiques locales d'orge. Celle-ci a été organisée autour de l'optimisation des connaissances agronomiques, nutritionnelles et zootechniques de quelques orges traditionnelles sahariennes.

- Une deuxième, sous la direction du Dr. Ramla Dalila, dédiée au domaine de la création variétale chez l'orge par l'utilisation d'outils de biotechnologies végétales. Cette opération, a été organisée autour :

- (1) du dépôt, pour demande d'inscription au catalogue officiel, de huit (08) variétés d'orges, sept (07) haploïdes doublés et un (1) mutant ;

- (2) de la sélection, au sein d'une collection d'haploïdes doublés et de mutants d'orges, de variétés stables et performantes, candidates à l'homologation.

La dernière année représente l'étape de l'opération menée en partenariat avec l'Office Algérien Interprofessionnel des Céréales (OAIC).

- Une troisième opération, sous la direction du Dr. Ben Belkacem Abdelkader, dédiée à l'amélioration génétique de l'orge par l'utilisation de la procédure conventionnelle. Elle a été organisée autour de la sélection de nouvelles lignées d'orge sous conditions semi-aride par la méthode participatory plant breeding (PPB).

La présente publication a pour objet, un des livrables inscrits dans le cadre de l'opération 1 :

UN CATALOGUE DES ORGES TRADITIONNELLES SAHARIENNES

Préambule

« La diversité génétique des plantes que nous cultivons et consommons – et des espèces sauvages apparentées – pourrait disparaître à jamais, compromettant ainsi la sécurité alimentaire future, à moins que des efforts extraordinaires soient déployés non seulement pour préserver la biodiversité mais aussi pour l'utiliser, plus particulièrement dans les pays en développement » (FAO, 1998).

Depuis longtemps, scientifiques et experts nationaux s'accordent à considérer la question des ressources génétiques locales comme une question d'intérêt majeur, conditionnant l'aboutissement à "une indépendance alimentaire", ou du moins, à un renforcement de la sécurité alimentaire.

Il y a longtemps également, que les scientifiques, aussi bien au niveau national qu'international, établissaient, pour des spéculations comme les céréales et des environnements de cultures variables et défavorables tels que les environnements Algériens, que la culture d'un matériel introduit, créé pour des environnements favorables et stables, n'était pas l'alternative. Dans nos conditions, seules l'utilisation d'un germoplasme local et la mise en œuvre du processus de création dans les mêmes environnements pour lesquelles ces nouvelles obtentions sont destinées, permettront d'atteindre les niveaux de production recherchés.

C'est dans ce contexte qu'il y a lieu de replacer l'intérêt de travaux tels que ceux de Feu Dr. Rahal-Bouziane Hafida. Il s'agit, en effet, d'un long travail dont la mise en œuvre conditionne l'obtention des nouvelles variétés dont dépend l'agriculture nationale.

Pour les variétés d'orges objet du présent catalogue, le premier maillon du travail, la collecte, a été l'œuvre de chercheurs de l'INRAA au niveau des régions d'Adrar, de Tougourt et de Tamanrasset. Pour ce qui est des variétés des régions de Biskra, Ouargla et Béchar, elles ont été récupérées auprès de l'ICARDA. Leur caractérisation est l'œuvre de Feu Rahal-Bouziane Hafida. Un pas important pour leur préservation a également été permis par ce même travail, en attendant leur inscription au catalogue officiel garante de leur sauvegarde en tant que patrimoine génétique national.

Enfin, un autre niveau de valorisation est attendu pour ces ressources, celui d'être utilisé pour la création de nouvelles variétés tant nécessaires pour les régions du Sud de l'Algérie.

Dr. Ramla Dalila
Coordinatrice du Projet



CARACTERES AGRO-PHENO-MORPHOLOGIQUES

• Port au tallage	Étalé
• Pilosité des gaines des feuilles de la base	Absence
• Port de la dernière feuille	3/4 dressé
• Epoque d'épiaison	Semi-précoce
• Pigmentation anthocyanique des pointes des barbes	Absence
• Hauteur de la plante	Courte
• Epi : nombre de rangs	Six
• Forme de l'épi	Fusifforme
• Compacité de l'épi	Lâche
• Longueur des barbes par rapport à l'épi	Plus longues
• Denticulation marginale des barbes	Fortement épinée
• Longueur de la glume et de la barbe par rapport au grain	Plus courtes
• Type de pilosité de la baguette chez le grain	Poils longs
• Denticulation des nervures dorsales internes de la glumelle inférieure	Nulle à très faible
• Le poids de 1000 grains	Très élevé
• Comportement à l'égard de la verse	Plus ou moins sensible

CARACTERES TECHNOLOGIQUES ET FOURRAGERS

• Teneur en protéines du grain (%)	9,3
• Cellulose brute (%)	18,98

Sans appellation locale

Code* : P9

Localisation géographique : Bas-Sahara (Sud-Est)

Wilaya : Biskra

Localité de collecte : Biskra

*Codification donnée par Feu Dr. Rahal-Bouziane H.



CARACTERES AGRO-PHENO-MORPHOLOGIQUES

• Port au tallage	Demi-étalé
• Pilosité des gaines des feuilles de la base	Absence
• Port de la dernière feuille	3/4 demi-dressé
• Epoque d'épiaison	Tardive
• Pigmentation anthocyanique des pointes des barbes	Absence
• Hauteur de la plante	Longue
• Epi : nombre de rangs	Six
• Forme de l'épi	Bords parallèles
• Compacité de l'épi	Très lâche
• Longueur des barbes par rapport à l'épi	Plus longues
• Denticulation marginale des barbes	Fortement épinée
• Longueur de la glume et de la barbe par rapport au grain	Plus courtes
• Type de pilosité de la baguette chez le grain	Poils courts frisés
• Denticulation des nervures dorsales internes de la glumelle inférieure	Nulle à très faible
• Le poids de 1000 grains	Très élevé
• Comportement à l'égard de la verse	Résistante

CARACTERES TECHNOLOGIQUES ET FOURRAGERS

• Teneur en protéines du grain (%)	10,54
• Cellulose brute (%)	24,43

Sans appellation locale

Code* : P16

Localisation géographique : Bas-Sahara (Sud-Est)

Wilaya : Biskra

Localité de collecte : Biskra

*Codification donnée par Feu Dr. Rahal-Bouziane H.



CARACTERES AGRO-PHENO-MORPHOLOGIQUES

• Port au tallage	Étalé
• Pilosité des gaines des feuilles de la base	Absence
• Port de la dernière feuille	3/4 demi-dressé
• Epoque d'épiaison	Tardive
• Pigmentation anthocyanique des pointes des barbes	Absence
• Hauteur de la plante	Longue
• Epi : nombre de rangs	Six
• Forme de l'épi	Bords parallèles
• Compacité de l'épi	Très lâche
• Longueur des barbes par rapport à l'épi	Plus longues
• Denticulation marginale des barbes	Fortement épinée
• Longueur de la glume et de la barbe par rapport au grain	Plus courtes
• Type de pilosité de la baguette chez le grain	Poils courts frisés
• Denticulation des nervures dorsales internes de la glumelle inférieure	Nulle à très faible
• Le poids de 1000 grains	Très élevé
• Comportement à l'égard de la verse	Résistante

CARACTERES TECHNOLOGIQUES ET FOURRAGERS

• Teneur en protéines du grain (%)	9,43
• Cellulose brute (%)	32,51



Chair Meggarine

شعير مقارين

Code* : P17

Localisation géographique : Bas-Sahara (Sud-Est)

Wilaya : Touggourt

Localité de collecte : Haut Oued Righ- Ksar Meggarine

*Codification donnée par Feu Dr. Rahal-Bouziane H.



CARACTERES AGRO-PHENO-MORPHOLOGIQUES

• Port au tallage	Demi-étalé
• Pilosité des gaines des feuilles de la base	Présence
• Port de la dernière feuille	3/4 demi-dressé
• Epoque d'épiaison	Tardive
• Pigmentation anthocyanique des pointes des barbes	Absence
• Hauteur de la plante	Longue
• Epi : nombre de rangs	Six
• Forme de l'épi	Bords parallèles
• Compacité de l'épi	Très lâchée
• Longueur des barbes par rapport à l'épi	Plus longues
• Denticulation marginale des barbes	Fortement épinée
• Longueur de la glume et de la barbe par rapport au grain	Plus courtes
• Type de pilosité de la baguette chez le grain	Poils courts frisés
• Denticulation des nervures dorsales internes de la glumelle inférieure	Nulle à très faible
• Le poids de 1000 grains	Très élevé
• Comportement à l'égard de la verse	Sensible

CARACTERES TECHNOLOGIQUES ET FOURRAGERS

• Teneur en protéines du grain (%)	12,12
• Cellulose brute (%)	30

Chair de Blidet Ammour

شعير بليدت عمور

Code* : P18

Localisation géographique : Bas-Sahara (Sud-Est)

Wilaya : Tougourt

Localité de collecte : Haut Oued Righ - Blidet Ammour

*Codification donnée par Feu Dr. Rahal-Bouziane H.



CARACTERES AGRO-PHENO-MORPHOLOGIQUES

• Port au tallage	Demi-dressé
• Pilosité des gaines des feuilles de la base	Présence
• Port de la dernière feuille	3/4 demi-dressé
• Epoque d'épiaison	Tardive
• Pigmentation anthocyanique des pointes des barbes	Absence
• Hauteur de la plante	Longue
• Epi : nombre de rangs	Six
• Forme de l'épi	Bords parallèles
• Compacité de l'épi	Très lâche
• Longueur des barbes par rapport à l'épi	Plus longues
• Denticulation marginale des barbes	Fortement épinée
• Longueur de la glume et de la barbe par rapport au grain	Plus courtes
• Type de pilosité de la baguette chez le grain	Poils longs
• Denticulation des nervures dorsales internes de la glumelle inférieure	Nulle à très faible
• Le poids de 1000 grains	Très élevé
• Comportement à l'égard de la verse	Plus ou moins sensible

CARACTERES TECHNOLOGIQUES ET FOURRAGERS

• Teneur en protéines du grain (%)	10,8
• Cellulose brute (%)	34,46
• Cendre (%)	7,25

Sans appellation locale

Code* : P25

Localisation géographique : Bas-Sahara (Sud-Est)

Wilaya : Touggourt

Localité de collecte : Haut Oued Righ - Tamacine

*Codification donnée par Feu Dr. Rahal-Bouziane H.



CARACTERES AGRO-PHENO-MORPHOLOGIQUES

• Port au tallage	Dressé
• Pilosité des gaines des feuilles de la base	Présence
• Port de la dernière feuille	3/4 demi-dressé
• Epoque d'épiaison	Semi-précoce
• Pigmentation anthocyanique des pointes des barbes	Absence
• Hauteur de la plante	Longue
• Epi : nombre de rangs	Six
• Forme de l'épi	Bords parallèles
• Compacité de l'épi	Très lâche
• Longueur des barbes par rapport à l'épi	Plus longues
• Denticulation marginale des barbes	Fortement épinée
• Longueur de la glume et de la barbe par rapport au grain	Plus courtes
• Type de pilosité de la baguette chez le grain	Poils longs
• Denticulation des nervures dorsales internes de la glumelle inférieure	Nulle à très faible
• Le poids de 1000 grains	Très élevé
• Comportement à l'égard de la verse	Résistante

CARACTERES TECHNOLOGIQUES ET FOURRAGERS

• Teneur en protéines du grain (%)	9,8
• Cellulose brute (%)	34,17
• Cendre (%)	7,32

Chair Beldi

شعير بلد

Code* : P26

Localisation géographique : Bas-Sahara (Sud-Est)

Wilaya : Touggourt

Localité de collecte : Haut Oued Righ - Zone Goug

*Codification donnée par Feu Dr. Rahal-Bouziane H.



CARACTERES AGRO-PHENO-MORPHOLOGIQUES

• Port au tallage	Demi-dressé à demi-étalé
• Pilosité des gaines des feuilles de la base	Absence
• Port de la dernière feuille	3/4 demi-dressé
• Epoque d'épiaison	Semi-précoce
• Pigmentation anthocyanique des pointes des barbes	Présence
• Hauteur de la plante	Moyenne
• Epi : nombre de rangs	Six
• Forme de l'épi	Bords parallèles
• Compacité de l'épi	Très lâche
• Longueur des barbes par rapport à l'épi	Plus longues
• Denticulation marginale des barbes	Fortement épinée
• Longueur de la glume et de la barbe par rapport au grain	Plus courtes
• Type de pilosité de la baguette chez le grain	Poils longs
• Denticulation des nervures dorsales internes de la glumelle inférieure	Nulle à très faible
• Le poids de 1000 grains	Moyen
• Comportement à l'égard de la verse	Résistante

CARACTERES TECHNOLOGIQUES ET FOURRAGERS

• Teneur en protéines du grain (%)	8,6
• Cellulose brute (%)	21,64

Chair El Arbi

شعير العربي

Code* : P27

Localisation géographique : Bas-Sahara (Sud-Est)

Wilaya : Touggourt

Localité de collecte : Haut Oued Righ - Zone Nezla

*Codification donnée par Feu Dr. Rahal-Bouziane H.



CARACTERES AGRO-PHENO-MORPHOLOGIQUES

• Port au tallage	Demi-dressé
• Pilosité des gaines des feuilles de la base	Absence
• Port de la dernière feuille	3/4 demi-dressé
• Epoque d'épiaison	Semi-précoce
• Pigmentation anthocyanique des pointes des barbes	Absence
• Hauteur de la plante	Longue
• Epi : nombre de rangs	Six
• Forme de l'épi	Bords parallèles
• Compacité de l'épi	Très lâche
• Longueur des barbes par rapport à l'épi	Plus longues
• Denticulation marginale des barbes	Moyennement épinée
• Longueur de la glume et de la barbe par rapport au grain	Plus courtes
• Type de pilosité de la baguette chez le grain	Poils longs
• Denticulation des nervures dorsales internes de la glumelle inférieure	Moyenne
• Le poids de 1000 grains	Moyen
• Comportement à l'égard de la verse	Plus ou moins sensible

CARACTERES TECHNOLOGIQUES ET FOURRAGERS

• Teneur en protéines du grain (%)	8,8
• Cellulose brute (%)	34,34



CARACTERES AGRO-PHENO-MORPHOLOGIQUES

• Port au tallage	Étalé
• Pilosité des gaines des feuilles de la base	Absence
• Port de la dernière feuille	3/4 dressé
• Epoque d'épiaison	Tardive
• Pigmentation anthocyanique des pointes des barbes	Absence
• Hauteur de la plante	Moyenne
• Epi : nombre de rangs	Six
• Forme de l'épi	Bords parallèles
• Compacité de l'épi	Très lâche
• Longueur des barbes par rapport à l'épi	Plus longues
• Denticulation marginale des barbes	Moyennement épinée
• Longueur de la glume et de la barbe par rapport au grain	Plus courtes
• Type de pilosité de la baguette chez le grain	Poils longs
• Denticulation des nervures dorsales internes de la glumelle inférieure	Moyenne
• Le poids de 1000 grains	Élevé
• Comportement à l'égard de la verse	Resistante

CARACTERES TECHNOLOGIQUES ET FOURRAGERS

• Teneur en protéines du grain (%)	10,6
• Cellulose brute (%)	29,44

Sans appellation locale

Code* : P14

Localisation géographique : Sahara-Ouest

Wilaya : Béchar

Localité de collecte : Béchar

*Codification donnée par Feu Dr. Rahal-Bouziane H.



CARACTERES AGRO-PHENO-MORPHOLOGIQUES

• Port au tallage	Dressé
• Pilosité des gaines des feuilles de la base	Présence
• Port de la dernière feuille	3/4 dressé
• Epoque d'épiaison	Semi-précoce
• Pigmentation anthocyanique des pointes des barbes	Présence
• Hauteur de la plante	Moyenne
• Epi : nombre de rangs	Deux
• Forme de l'épi	Bords parallèles
• Compacité de l'épi	Lâche
• Longueur des barbes par rapport à l'épi	Plus courtes
• Denticulation marginale des barbes	Fortement épinée
• Longueur de la glume et de la barbe par rapport au grain	Plus courtes
• Type de pilosité de la baguette chez le grain	Poils longs
• Denticulation des nervures dorsales internes de la glumelle inférieure	Nulle à très faible
• Le poids de 1000 grains	Très élevé

• Comportement à l'égard de la verse	Résistante
--------------------------------------	------------

CARACTERES TECHNOLOGIQUES ET FOURRAGERS

• Teneur en protéines du grain (%)	10,43
• Cellulose brute (%)	23,48
• Cendre (%)	7,13

Sans appellation locale

Code* : P15

Localisation géographique : Sahara-Ouest

Wilaya : Béchar

Localité de collecte : Béchar

*Codification donnée par Feu Dr. Rahal-Bouziane H.



CARACTERES AGRO-PHENO-MORPHOLOGIQUES

• Port au tallage	Demi-étalé
• Pilosité des gaines des feuilles de la base	Absence
• Port de la dernière feuille	3/4 demi-dressé
• Epoque d'épiaison	Tardive
• Pigmentation anthocyanique des pointes des barbes	Absence
• Hauteur de la plante	Longue
• Epi : nombre de rangs	Six
• Forme de l'épi	Bords parallèles
• Compacité de l'épi	Très lâche
• Longueur des barbes par rapport à l'épi	Plus longues
• Denticulation marginale des barbes	Fortement épinée
• Longueur de la glume et de la barbe par rapport au grain	Plus courtes
• Type de pilosité de la baguette chez le grain	Poils courts frisés
• Denticulation des nervures dorsales internes de la glumelle inférieure	Nulle à très faible
• Le poids de 1000 grains	Très élevé
• Comportement à l'égard de la verse	Résistante

CARACTERES TECHNOLOGIQUES ET FOURRAGERS

• Teneur en protéines du grain (%)	9,6
• Cellulose brute (%)	24,65



CARACTERES AGRO-PHENO-MORPHOLOGIQUES

• Port au tallage	Dressé
• Pilosité des gaines des feuilles de la base	Présence
• Port de la dernière feuille	3/4 dressé
• Epoque d'épiaison	Précoce
• Pigmentation anthocyanique des pointes des barbes	Présence
• Hauteur de la plante	Moyenne
• Epi : nombre de rangs	Six
• Forme de l'épi	Bords parallèles
• Compacité de l'épi	Très compacte
• Longueur des barbes par rapport à l'épi	Plus longues
• Denticulation marginale des barbes	Fortement épinée
• Longueur de la glume et de la barbe par rapport au grain	Plus courtes
• Type de pilosité de la baguette chez le grain	Poils longs
• Denticulation des nervures dorsales internes de la glumelle inférieure	Nulle à très faible
• Le poids de 1000 grains	Moyen
• Comportement à l'égard de la verse	Sensible

CARACTERES TECHNOLOGIQUES ET FOURRAGERS

• Teneur en protéines du grain (%)	11,5
• Cellulose brute (%)	21,93
• Cendre (%)	7,42

Bourabaa

بورابة

Code* : P4

Localisation géographique : Sahara Sud-Ouest

Wilaya : Adrar

Localité de collecte : Tsabit-Ksar Hammad

*Codification donnée par Feu Dr. Rahal-Bouziane H.



CARACTERES AGRO-PHENO-MORPHOLOGIQUES

• Port au tallage	Dressé
• Pilosité des gaines des feuilles de la base	Présence
• Port de la dernière feuille	3/4 pendante
• Epoque d'épiaison	Précoce
• Pigmentation anthocyanique des pointes des barbes	Présence
• Hauteur de la plante	Moyenne
• Epi : nombre de rangs	Six
• Forme de l'épi	Bords parallèles
• Compacité de l'épi	Compacte
• Longueur des barbes par rapport à l'épi	Plus longues
• Denticulation marginale des barbes	Faiblement épinée
• Longueur de la glume et de la barbe par rapport au grain	Plus courtes
• Type de pilosité de la baguette chez le grain	Poils longs
• Denticulation des nervures dorsales internes de la glumelle inférieure	Nulle à très faible
• Le poids de 1000 grains	Moyen
• Comportement à l'égard de la verse	Sensible

CARACTERES TECHNOLOGIQUES ET FOURRAGERS

• Teneur en protéines du grain (%)	8,7
• Cellulose brute (%)	31,03
• Cendre (%)	8,24

Ras El Mouch

راس الموش

Code* : P20

Localisation géographique : Sahara Sud-Ouest

Wilaya : Adrar

Localité de collecte : Tsabit



*Codification donnée par Feu Dr. Rahal-Bouziane H.



CARACTERES AGRO-PHENO-MORPHOLOGIQUES

• Port au tallage	Étalé
• Pilosité des gaines des feuilles de la base	Présence
• Port de la dernière feuille	3/4 dressé
• Epoque d'épiaison	Semi-précoce
• Pigmentation anthocyanique des pointes des barbes	Présence
• Hauteur de la plante	Courte
• Epi : nombre de rangs	Six
• Forme de l'épi	Fusifforme
• Compacité de l'épi	Lâche
• Longueur des barbes par rapport à l'épi	Plus longues
• Denticulation marginale des barbes	Faiblement épinée
• Longueur de la glume et de la barbe par rapport au grain	Plus courtes
• Type de pilosité de la baguette chez le grain	Poils longs
• Denticulation des nervures dorsales internes de la glumelle inférieure	Nulle à très faible
• Le poids de 1000 grains	Élevé
• Comportement à l'égard de la verse	Résistante

CARACTERES TECHNOLOGIQUES ET FOURRAGERS

• Teneur en protéines du grain (%)	9,62
• Cellulose brute (%)	31,45
• Cendre (%)	7,35

Safira Hammad

سَفِيرَ حَمَاد

Code* : P21

Localisation géographique : Sahara Sud-Ouest

Wilaya : Adrar

Localité de collecte : Ksar Hammad

*Codification donnée par Feu Dr. Rahal-Bouziane H.



CARACTERES AGRO-PHENO-MORPHOLOGIQUES

• Port au tallage	Dressé
• Pilosité des gaines des feuilles de la base	Présence
• Port de la dernière feuille	3/4 pendante
• Epoque d'épiaison	Précoce
• Pigmentation anthocyannique des pointes des barbes	Présence
• Hauteur de la plante	Moyenne
• Epi : nombre de rangs	Six
• Forme de l'épi	Bords parallèles
• Compacité de l'épi	Compacte
• Longueur des barbes par rapport à l'épi	Plus longues
• Denticulation marginale des barbes	Faiblement épinée
• Longueur de la glume et de la barbe par rapport au grain	Plus courtes
• Type de pilosité de la baguette chez le grain	Poils longs
• Denticulation des nervures dorsales internes de la glumelle inférieure	Nulle à très faible
• Le poids de 1000 grains	Moyen
• Comportement à l'égard de la verse	Sensible

CARACTERES TECHNOLOGIQUES ET FOURRAGERS

• Teneur en protéines du grain (%)	11,19
• Cellulose brute (%)	27,28
• Cendre (%)	8,35



CARACTERES AGRO-PHENO-MORPHOLOGIQUES

• Port au tallage	Demi-dressé
• Pilosité des gaines des feuilles de la base	Présence
• Port de la dernière feuille	2/4 dressé
• Epoque d'épiaison	Précoce
• Pigmentation anthocyanique des pointes des barbes	Présence
• Hauteur de la plante	Moyenne
• Epi : nombre de rangs	Six
• Forme de l'épi	Bords parallèles
• Compacité de l'épi	Très lâche
• Longueur des barbes par rapport à l'épi	Plus longues
• Denticulation marginale des barbes	Faiblement épinée
• Longueur de la glume et de la barbe par rapport au grain	Plus courtes
• Type de pilosité de la baguette chez le grain	Poils longs
• Denticulation des nervures dorsales internes de la glumelle inférieure	Nulle à très faible
• Le poids de 1000 grains	Élevé
• Comportement à l'égard de la verse	Sensible

CARACTERES TECHNOLOGIQUES ET FOURRAGERS

• Teneur en protéines du grain (%)	9,9
• Cellulose brute (%)	15,29
• Cendre (%)	7,03



CARACTERES AGRO-PHENO-MORPHOLOGIQUES

• Port au tallage	Dressé
• Pilosité des gaines des feuilles de la base	Absence
• Port de la dernière feuille	3/4 pendante
• Epoque d'épiaison	Précoce
• Pigmentation anthocyanique des pointes des barbes	Présence
• Hauteur de la plante	Moyenne
• Epi : nombre de rangs	Six
• Forme de l'épi	Bords parallèles
• Compacité de l'épi	Lâche
• Longueur des barbes par rapport à l'épi	Plus longues
• Denticulation marginale des barbes	Faiblement épinée
• Longueur de la glume et de la barbe par rapport au grain	Plus courtes
• Type de pilosité de la baguette chez le grain	Poils longs
• Denticulation des nervures dorsales internes de la glumelle inférieure	Moyenne
• Le poids de 1000 grains	Élevé
• Comportement à l'égard de la verse	Sensible

CARACTERES TECHNOLOGIQUES ET FOURRAGERS

• Teneur en protéines du grain (%)	10,3
• Cellulose brute (%)	32,37
• Cendre (%)	8,3

Sans appellation locale

Code* : P28

Localisation géographique : Sahara Central

Wilaya : Tamanrasset

Localité de collecte : Izernenne

*Codification donnée par Feu Dr. Rahal-Bouziane H.



CARACTERES AGRO-PHENO-MORPHOLOGIQUES

• Port au tallage	Demi-étalé
• Pilosité des gaines des feuilles de la base	Présence
• Port de la dernière feuille	3/4 demi-dressé
• Epoque d'épiaison	Semi-précoce
• Pigmentation anthocyannique des pointes des barbes	Absence
• Hauteur de la plante	Longue
• Epi : nombre de rangs	Six
• Forme de l'épi	Bords parallèles
• Compacité de l'épi	Très lâche
• Longueur des barbes par rapport à l'épi	Plus longues
• Denticulation marginale des barbes	Fortement épinée
• Longueur de la glume et de la barbe par rapport au grain	Plus courtes
• Type de pilosité de la baguette chez le grain	Poils courts frisés
• Denticulation des nervures dorsales internes de la glumelle inférieure	Nulle à très faible
• Le poids de 1000 grains	Très élevé
• Comportement à l'égard de la verse	Résistante

CARACTERES TECHNOLOGIQUES ET FOURRAGERS

• Teneur en protéines du grain (%)	9,42
• Cellulose brute (%)	30,23

Sans appellation locale

Code* : P30

Localisation géographique : Sahara Central

Wilaya : Tamanrasset

Localité de collecte : In Amguel

*Codification donnée par Feu Dr. Rahal-Bouziane H.



CARACTERES AGRO-PHENO-MORPHOLOGIQUES

• Port au tallage	Demi-dressé
• Pilosité des gaines des feuilles de la base	Absence
• Port de la dernière feuille	3/4 demi-dressé
• Epoque d'épiaison	Semi-précoce
• Pigmentation anthocyannique des pointes des barbes	Absence
• Hauteur de la plante	Longue
• Epi : nombre de rangs	Six
• Forme de l'épi	Bords parallèles
• Compacité de l'épi	Très lâche
• Longueur des barbes par rapport à l'épi	Plus longues
• Denticulation marginale des barbes	Fortement épinée
• Longueur de la glume et de la barbe par rapport au grain	Plus courtes
• Type de pilosité de la baguette chez le grain	Poils longs
• Denticulation des nervures dorsales internes de la glumelle inférieure	Nulle à très faible
• Le poids de 1000 grains	Moyen
• Comportement à l'égard de la verse	Sensible

CARACTERES TECHNOLOGIQUES ET FOURRAGERS

• Teneur en protéines du grain (%)	10,4
• Cellulose brute (%)	31,23
• Cendre (%)	8,02



CARACTERES AGRO-PHENO-MORPHOLOGIQUES

• Port au tallage	Demi-étalé
• Pilosité des gaines des feuilles de la base	Absence
• Port de la dernière feuille	3/4 demi-dressé
• Epoque d'épiaison	Précoce
• Pigmentation anthocyanique des pointes des barbes	Absence
• Hauteur de la plante	Longue
• Epi : nombre de rangs	Six
• Forme de l'épi	Bords parallèles
• Compacité de l'épi	Très lâche
• Longueur des barbes par rapport à l'épi	Plus longues
• Denticulation marginale des barbes	Fortement épinée
• Longueur de la glume et de la barbe par rapport au grain	Plus courtes
• Type de pilosité de la baguelette chez le grain	Poils longs
• Denticulation des nervures dorsales internes de la glumelle inférieure	Nulle à très faible
• Le poids de 1000 grains	Élevé
• Comportement à l'égard de la verse	Sensible

CARACTERES TECHNOLOGIQUES ET FOURRAGERS

• Teneur en protéines du grain (%)	10,29
• Cellulose brute (%)	10,86



Feu Dr. Bouziane-Rahal Hafida, chercheuse à l'INRAA, compte parmi les pionniers dans le domaine des ressources fourragères et céréalières locales. Elle a été, durant tout son parcours, profondément animée par le souci de hisser la question des ressources génétiques locales à la place stratégique qui leur est dévolue.

Elle considérait, à juste titre, que les ressources céréalières du Sud Algérien, constituaient la clé de la sécurité alimentaire du pays, et ce, en raison de la déperdition des ressources céréalières du nord de l'Algérie.

Ainsi, une place importante de sa riche carrière, professionnelle et scientifique, a été dédiée aux travaux portant sur la collecte, la connaissance, la préservation et la valorisation du patrimoine génétique locale des orges sahariennes. Porteur d'une opération du projet socio-économique "Orge", elle y avait inscrit un livrable : un catalogue des orges traditionnelles sahariennes. Hélas, elle nous quitta sans avoir pu réaliser ce travail.

Ce catalogue est un hommage et une reconnaissance au Dr. Bouziane-Rahal Hafida. Il vise, la capitalisation de ses travaux, par la valorisation et la sauvegarde des variétés d'orges traditionnelles sahariennes. Il est le produit de la synthèse des résultats de ses recherches.

Dr. Ramla Dalila

ISBN 978-9931-9542-3-1

