

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur

et de la Recherche Scientifique

Ecole Normale Supérieure

Vieux Kouba – Alger

Département de Sciences Naturelles

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

المدرسة العليا للأساتذة

القبة القديمة – الجزائر

قسم العلوم الطبيعية

مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي



تحت إشراف:

محمد لمغربي

من إعداد:

• مريم حزاز

• مريم خيالي

لجنة المناقشة:

• الأستاذ: جعفر جبالي..... رئيسا.

• الأستاذة: حورية قادري..... ممتحنا.

• الأستاذ: محمد لمغربي..... مشرفا.

السنة الجامعية: 2009-2010

دفعة جوان 2010

الفهرس

المقدمة العامة

الجزء النظري

I-الفصل الأول

- 01.....1-I لمحة تاريخية.....
- 02.....2-I التعريف العام للنبات.....
- 04.....3-I التصنيف.....
- 05.....4-I التسميات العالمية.....
- 06.....5-I الشكل الخارجي.....
- 08.....6-I الخصائص المورفولوجية للدخن.....
- 12.....7-I مدخرات البذرة.....
- 13.....8-I دورة الحياة.....

II-الفصل الثاني

- 14.....1-II زراعة الدخن في العالم.....
- 16.....2-II الأهمية الغذائية للدخن.....
- 17.....3-II الاستعمالات.....
- 17.....4-II كيفية الاستهلاك.....
- 20.....5-II التعريف بالمنطقة.....

الجزء العملي

III-الفصل الثالث

- 1- العينات المدروسة للدخن.....23
- III-1 الطرق و الوسائل.....24
- III-2 الشكل الخارجي لنبات الدخن.....25
- III-3 الخصائص المورفولوجية للسنابل.....28
- III-4 النتائج، التحليل و المناقشة.....30

الخلاصة العامة

المراجع

الملحق

Résumé

Ce travail concerne l'étude morphologique de Mil local (cultivé et sauvage) et introduit de la région de Tidikilt (Ain Salah) afin de mettre en évidence la biodiversité de la plante, la valeur alimentaire et économique de cette céréale. L'étude descriptive des caractères morphologiques de la plante épis, épillet et les grains a été basée sur la publication de centres de recherches internationale IPBGR, ICRIZAT.1993.

Les résultats obtenus montrent qu'il existe des différences morphologiques entre les espèces/variétés de MIL, qui dépendent de la génotype et l'effet des conditions éco-agronomiques de la région étudiée.

Ce travail encourage à suivre par la réalisation d'une étude cytologique et analytique (qualitative et quantitative) de différents composés (Amidon, Protéine et Lipide...) stockés au niveau de la graine, afin de distinguer les différents génotypes de Mil de cette région.

Les mots clés: Appareil végétatif, caractères morphologiques, cultivé, introduit Mil, sauvage, sorgho.

مقدمة

تعد الحبوب من أهم المحاصيل الغذائية في العالم، ترجع أهميتها للمكانة التي تحتلها في النمط الغذائي و انتشارها الواسع لتكيفها مع الظروف البيئية و المناخية المتباينة. أهم أنواعها المتواجدة في الجزائر القمح، الشعير، الشوفان، الذرة، الذرة الرفيعة و الدخن الذي تختلف أصنافه من الناحية المورفولوجية.

الهدف من البحث هو الدراسة المورفولوجية المقارنة لبعض أنواع الدخن (المحلي والمستأنس) المتواجدة في منطقة تيدكيت (عين صالح)

تم الاعتماد على مقاييس خصائص وصفية و مورفولوجية لبعض مراكز البحث العالمية (L'ICRIZA, IBPGR)

لإبراز الأهمية الغذائية و الاقتصادية لهذا المحصول تناولنا في دراستنا جانبين أساسيين هما:

الجانب النظري:

يشمل عموميات حول النبات، تصنيفه، أهم التسميات، المساحة المزروعة و الإنتاج في دول العالم بالإضافة إلى خصائصه المورفولوجية و الاستهلاك .

الجانب العملي:

تم التطرق في الجزء الأول إلى دراسة مورفولوجية الشكل الخارجي للنبات و أخذت القياسات من حقل تقليدي (الزاوية.نوفمبر 2008)

في الجزء الثاني اعتمدنا في الدراسة المورفولوجية لكل من السنابل، السنيبلات و البذور على العينات التي جلبت من منطقة تيدكيت (عين صالح.2008) على أساس الخصائص

المورفولوجية المعتمدة في المنشورات الخاصة بالدخن لمراكز البحث العالمي

(L'ICRIZAT, IBPGR 1993)