
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEURE ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

Université d'Ain-Temouchent Belhadj Bouchaib – UATBB-
Faculté des sciences et de la technologie
Département Agroalimentaire



Mémoire

Présenté en vue de l'obtention du diplôme de Master

Domaine : Sciences de la nature et de la vie

Filière : Sciences agronomique

Spécialité : Protection des végétaux

Par :

Mlle Bahi Ilham

Thème

Contribution à l'étude morphométrique de la culture d'oignons dans la region d'Oulhaça.

Devant le jury composé de :

| | | |
|---|-----------|---------------------------|
| Présidente : Ilias Faiza | « M.C.A » | UAT.B. B (Ain Temouchent) |
| Examinateur : Bardadi Abdelkader | « M.C.B » | UAT.B. B (Ain Temouchent) |
| Encadrant: Abdellaoui Hadjira Houria | « M.A.A » | UAT.B. B (Ain Temouchent) |

Année universitaire : 2022-2023

Resume:

Notre travail s'intéresse à l'oignon blanc et doré d'Oulhaça .Qui a pour objectif d'étudier les paramètres morphométriques de la culture d'oignons de variété locale, et l'impact de la conduite en pluvial et en irriguée ainsi que les conditions climatiques actuelles sur le développement de cette culture.

Pour atteindre cet objectif, une étude a été faite au niveau des 03 stations « parcelles » de culture d'oignons blanc et doré conduite en pluvial et en irriguée dans la zone El Gherraba Oulhaça Wilaya Ain Temouchent. On a effectué des mensurations morphométriques telles que la longueur de plant, des feuilles, des racines. Cette analyse nous a permis aussi de déterminer la variabilité de la taille, la forme et le diamètre du bulbe, ainsi que d'évaluer l'impact des conditions environnementales sur la croissance et le développement de l'oignon et les systèmes de production entrepris par les producteurs de la zone d'étude.

Notre étude s'est intéressée à l'infestation des adventices au niveau des trois stations qui ont été collectées pour effectuer leur identification au laboratoire et réaliser un herbier.

Nous avons effectué l'identification au laboratoire sur des échantillons de bio agresseurs trouvés à la station N° 03 « parcelle » la culture d'oignon doré conduite en pluvial. Les résultats trouvés au niveau de la zone d'étude ont mis en évidence l'impact de la conduite ancestrale de la culture d'oignon des deux variétés au stress hydrique et son effet sur la protection phytosanitaire. Nos résultats peuvent être utilisés comme une solution aux contraintes rencontrées par les producteurs afin d'améliorer le rendement et la qualité de la production de l'oignon de la région d'Oulhaça.

Mots clés : l'oignon (*Allium cepa L.*), l'oignon blanc et doré d'Oulhaça, paramètres morphométriques, culture pluvial, culture en irriguée, des adventices, bio agresseurs.

Summary:

Our work focuses on the white and golden varieties onion of Oulhaça region, which aims to study the morphometric parameters of the cultivation of local variety onions, and the impact of rainfed and irrigated management as well as the current climatic conditions on the development of these crops.

The objective of our study was made in the field. Three “plots” named as stations for the cultivation of white and golden onions varieties conducted in rainfed and irrigated conditions at El Gherraba Oulhaça Wilaya Ain Temouchent. We carried out morphometric measurements such as the length of the plant, the leaves, and the roots. This analysis also allowed us to determine the variability of the size, shape and diameter of the bulb, as well as to assess the impact of environmental conditions of growth and development of the onion and the production systems undertaken by the producers in the study area.

Our study was interested in the infestation of different weeds at the three stations which were collected to identify the different types of weed in the laboratory to make herbarium.

We carried out the identification in the laboratory on samples of pest found at station N° 03 “plots” the golden onion crop grown in rainfed conditions. The results found highlighted the impact of the ancestral production system of onion cultivation of the two varieties under water stress and its effect on phytosanitary protection. Our results can be used as solution to the constraints met by producers in order to improve the yield and quality of onion production in the Oulhaça region.

Key words: onion (*Allium cepa L.*), white and golden onion of Oulhaça, morphometric parameters, rainfed crop , irrigated crop , weeds, bio-aggressors .

المخلص

يتمحور عملنا على زراعة البصل الابيض و الذهبي لمنطقة ولهاصة ولاية عين تموشنت. تتميز هذه الاصناف المحلية الاصلية التي تخضع الى مسار تقني تقليدي مطبق من طرف فلاحي هذه المنطقة. يوجد عدد قليل من الفلاحين الذين يستعملون نظام السقي لزراعة البصل, بينما معظمهم يعتمدون على نظام مطري. تم اجراء دراسة على مستوى 3 محطات لزراعة البصل الابيض و الذهبي في منطقة غرابة ولهاصة بحيث اجرينا قياسات مورفومترية مثل طول النبات و الاوراق و الجذور . كما اتاح لنا هذا التحليل تحديد تباين حجم و شكل و قطر حبة البصل. كما اخدنا عينات لاعشاب ضارة من 3 محطات التجريبية . لاجراء تشخيص على مستوي المخبر لتصنيفها . لقد سمحت لنا الخرجات الميدانية اكتشاف صنف جديد من الحشرات الضارة التي خلفت خسائر كبيرة على مستوى المحطة رقم 3 التي تتبع نظام تقني مطري.

الكلمات المفتاحية:

البصل (*Allium cepa L*) ، البصل الأبيض والذهبي لـ Oulhaça ت الشكلية ، مطري ، مروى ، بصلة ، أعشاب ظارة ، العناصر ال بيولوجية ، قياس ، صنف محلي .