
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

Thème

Relation entre le mildiou et la fertilisation azotée de la vigne

Dans La région d'Ain Temouchent.

Présenté Par :

- Melle Bailiche abir
- Melle Rouidi nouhaila liela

Devant le jury composé de :

Président :	Belahcene Miloud	« M.C.A »	UAT.B. B (Ain Temouchent)
Examinatrice :	Ilias Faiza	« M.C.B »	UAT.B. B (Ain Temouchent)
Encadrant :	Abdellaoui Hadjira Houria	« M.A.A »	UAT.B. B (Ain Temouchent)
Co Endurant:	Belkebir Sabrina	Consultante Privée	Freelance (Ain Temouchent)

Année universitaire : 2022-2023

Résumé :

Les viticulteurs doivent faire face à de nombreuses maladies cryptogamiques, notamment le mildiou de la vigne, causé par un champignon pathogène nommé *Plasmopara viticola*. Cette maladie affecte le rendement et cause des pertes économiques importantes. Autant de facteurs comme la conduite culturale, les conditions climatiques favorables sont responsables du développement dudit champignon. Notre travail s'est penché sur un autre facteur invisible responsable de l'apparition de la maladie, qui est l'utilisation anarchique et le dosage excessif de l'azote utilisé par nos agriculteurs ; pour cela, différentes doses d'engrais azotés ont été appliquées par voie foliaire sur des plants de vigne de table, variété « Octobre noire » âgée de 3ans, durant le stade floraison-nouaison à raison de trois répétitions espacées d'une semaine. Les résultats obtenus et enregistrés relatifs au surdosage de la fertilisation ainsi que l'intervalle rapproché d'apport ont confirmé l'existence de la maladie cryptogamique mildiou.

Mots Clés : Vigne de table, stades de développement de la vigne, Fertilisation azotée, Mode de fertilisation, Mildiou *de la vigne*.

Abstract:

Winegrowers have to contend with numerous cryptogamic diseases, in particular downy mildew, caused by a fungal pathogen called *Plasmopara viticola*. This disease affects yields and causes significant economic losses. Many factors, such as crop management and favourable climatic conditions, are responsible for the development of this fungus. Our work focused on another invisible factor responsible for the development of the disease, which is the overdose of nitrogen used by the farmers. In fact, different amount (doses) of nitrogen fertilizers were applied by foliar way of table grapevine aged 3-year-old belonging to "Black October" variety. This application was carried out during the flowering-setting stage. Three applications were applied for each week on the experimental field. Vines that had been overdosed with nitrogen at short intervals were infested by downy mildew.

Key words: Table grapevine, grapevine development stages, nitrogen fertilization, fertilization method, grapevine downy mildew.

ملخص :

منتجين الكروم يواجهون العديد من الأمراض الفطرية، بما في ذلك البياض الزغبي للكروم، الذي يسببه فطري يسمى *Plasmopara viticola* الذي يسبب خسائر اقتصادية كبيرة. يوجد العديد من العوامل الانتاج مثل المسار التقني الزراعي والظروف المناخية المواتية والمسؤولة عن تطور هذا الفطر. لهذا الغرض تركزت دراستنا على عامل آخر غير مرئي مسؤول عن ظهور المرض، وهو الاستخدام غير العقلاني والزائد في التسميد الازوتي المستخدم من قبل منتجي الكروم . لذلك تم تطبيق جرعات مختلفة من الأسمدة الازوتية الورقية على كروم المائدة ، صنف "أكتوبر اسود" يبلغ عمرها 3 سنوات . تم تطبيق تسميد الازوتي خلال مرحلة الإزهار والتكوين العناقيد الصغيرة للعنب بمعدل ثلاث تطبيقات لكل أسبوع مع مختلف الجرعات. أظهرت النتائج المسجلة وجود المرض البياض الزغبي على مستوى الكروم التي خضعت لجرعة الأسمدة الزائدة والفترة الزمنية القريبة.

الكلمات المفتاحية: عنب المائدة ، مراحل نمو العنب ، التسميد الازوتي ، طرق التسميد ، البياض الزغبي.