CERTIFICATE

of participation

Presented to

Mourad Hamdani

To honor your valuable participation in **the 14th Arab Congress of Plant Protection (ACPP 2025)** held from **November 03rd to 07th, 2025**,

organized by **The Arab Society for Plant Protection**, in collaboration with **The National Higher School of Agronomy (ENSA)**, and **Plant Protection and Technical Controls Directorate (DPVCT).**

in a **poster** presentation titled: **Monitoring the development of the potato moth Phthorimaea operculella (Lepidoptera: Gelechiidae) in the Khemis el Khechna region – Boumerdes Province – Damage assessment.** co-authored by: **Faiza , Hoceini , Amina Hoceini , Nacera Bouterra, Mohamed Biche.**

14th Acpp 2025
الأستاذ: محمد بيش
رئيس اللجنة العلمية

14th Acpp 2025
الأستاذة: هدى بورغدة
رئيس اللجنة التحضيرية

المؤتمر العربي الرابع عشر لعلوم وقاية النبات، 3-7 تشرين الثاني/نوفمبر 2025، الجزائر
14th Arab Congress of Plant Protection, 3-7 November 2025, Algeria

ملخص

Abstract

Type de presentation: Poster
Subject: Entomology

رصد تطور فراشة البطاطس *Phthorimaea operculella* (Lepidoptera: Gelechiidae) بمنطقة خميس الخشنة – ولاية بومرداس – أضرار تقديرية.

حمداني مراد 1*، حسيني فايزة 1، حسيني أمينة 2، بوترعة نصيرة 3، بيش محمد4 .البريد الإلكتروني: *hamdani2579@yahoo.com / mourad.hamdani@univ-msila.dz* عناوين العمل(1) : قسم العلوم الزراعية كلية العلوم جامعة المسيلة الجزائر.(2) : قسم العلوم البيولوجية، كلية العلوم، جامعة المدية–الجزائر.(3): قسم العلوم البيولوجية كلية العلوم جامعة المسيلة الجزائر.(4) : قسم علم الحيوان الفلاحي والغابي، المدرسة الوطنية العليا للفلاحة بالحراش – الجزائر العاصمة – الجزائر.

تركزت دراستنا على تنمية فراشة البطاطس *Phthorimaea operculella* Zeller في ولاية بومرداس. تتضمن مراقبة الحشرة على محاصيل البطاطس الموسمية والمتأخرة مراقبة ستة قطع أرض صغيرة، تحتوي كل منها على عشرين نباتًا. ثم يتم إجراء إحصاء للنباتات المهاجمة. أظهرت النتائج أن الضرر يسجل على الجزء الخضري وعلى الأنابيب بنسب متفاوتة. وتتمتع منطقة خميس الخشنة بنسبة هجوم عالية حيث بلغت 26% على الأوراق ولا شيء على الدرنات في الحقل المكشوف بالنسبة للمحصول الموسمي، أما بالنسبة للمحصول المتأخر فقد سجلت نسبة 12% على الأوراق و 90% على الدرنات.

و في المختبر، بعد تخزين الدرنات، لموسم الحصاد المبكر، لم يتم تسجيل أي هجمات على الأنابيب، أما بالنسبة للحصاد المتأخر، فقد بلغت النسبة 87%.

MONITORING THE DEVELOPMENT OF THE POTATO MOTH PHTHORIMAEA OPERCULELLA (LEPIDOPTERA: GELECHIIDAE) IN THE KHEMIS EL KHECHNA REGION – BOUMERDES PROVINCE – DAMAGE ASSESSMENT.

HAMDANI Mourad[1*], HOCEINI Faiza[1], HOCEINI Amina[2], BOUTERRA Nacera[3], BICHE Mohamed[4] Email: *hamdani2579@yahoo.com / mourad.hamdani@univ-msila.dz* Work addresses:(1): Department of Agricultural Sciences, Faculty of Sciences, University of Msila, Algeria.(2): Department of Biological Sciences, Faculty of Sciences, University of Médéa, Algeria.(3): Department of Biological Sciences, Faculty of Sciences, University of Msila, Algeria.(4): Department of Agricultural and Forestry Zoology, National Higher School of Agronomy of El Harrach, Algiers, Algeria.

Our study focuses on the development of the potato moth *Phthorimaea operculella* Zeller in the Boumerdes province. Monitoring the insect on seasonal and late-season potato crops involves observing six microplots, each of which contains twenty plants. A count of the attacked plants is then performed. The results show that damage is recorded on the vegetative part and on tubers, with varying rates. The Khemis el Khechna region has a high attack rate, with 26% on leaves and none on tubers in the open field for the seasonal crop, while for the late-season crop, a rate of 12% was recorded on leaves and 90% on tubers.

In the laboratory, after tuber storage, for the early-season harvest, no attacks were recorded on tubers, while for the late-season harvest, the rate was 87%.