



ONAGRI  
TUNISIE

MICROFICHE N°

10772

REPUBLIQUE TUNISIENNE  
MINISTERE DE L'AGRICULTURE

الجمهورية التونسية  
وزارة الفلاحة

Observatoire National de l'Agriculture  
30, Rue Alain Savary - 1002 Tunis

المركز الوطني للفلاحة  
30، شارع آل سافاري - 1002 تونس

F 1

MINISTÈRE DE LA PRODUCTION AGRICOLE  
ET DE L'AGRO-ALIMENTAIRE

DIRECTION GÉNÉRALE DE LA PRODUCTION VÉGÉTALE

Contrôle Phytosanitaire :

# LA TEIGNE DE LA POMME DE TERRE

*PHTHORIMAEA OPERCULELLA* (ZELLER)



## PHTHORIMAEA OPERCULELLA (Zeller)

Ordre	:	Lepidoptera
Famille	:	Gelechiidae
Noms communs	:	Teigne de la pomme de terre, Potato tuber moth
Plantes-hôtes principales	:	Pomme de terre, tomate.

### Faisabilité d'introduction

Par les tubercules de la pomme de terre et les fruits de tomates.

### Importance économique

*P. operculella* est le parasite le plus important de la pomme de terre dans les régions chaudes et sèches.

En Tunisie, les larves causent d'importants dégâts économiques à la pomme de terre. Si, de plus, une attaque secondaire des tubercules par des micro-organismes a lieu au cours des mois d'été sans interventions préventives, les dégâts sur les tubercules stockés peuvent atteindre au bout de deux mois jusqu'à 100%.

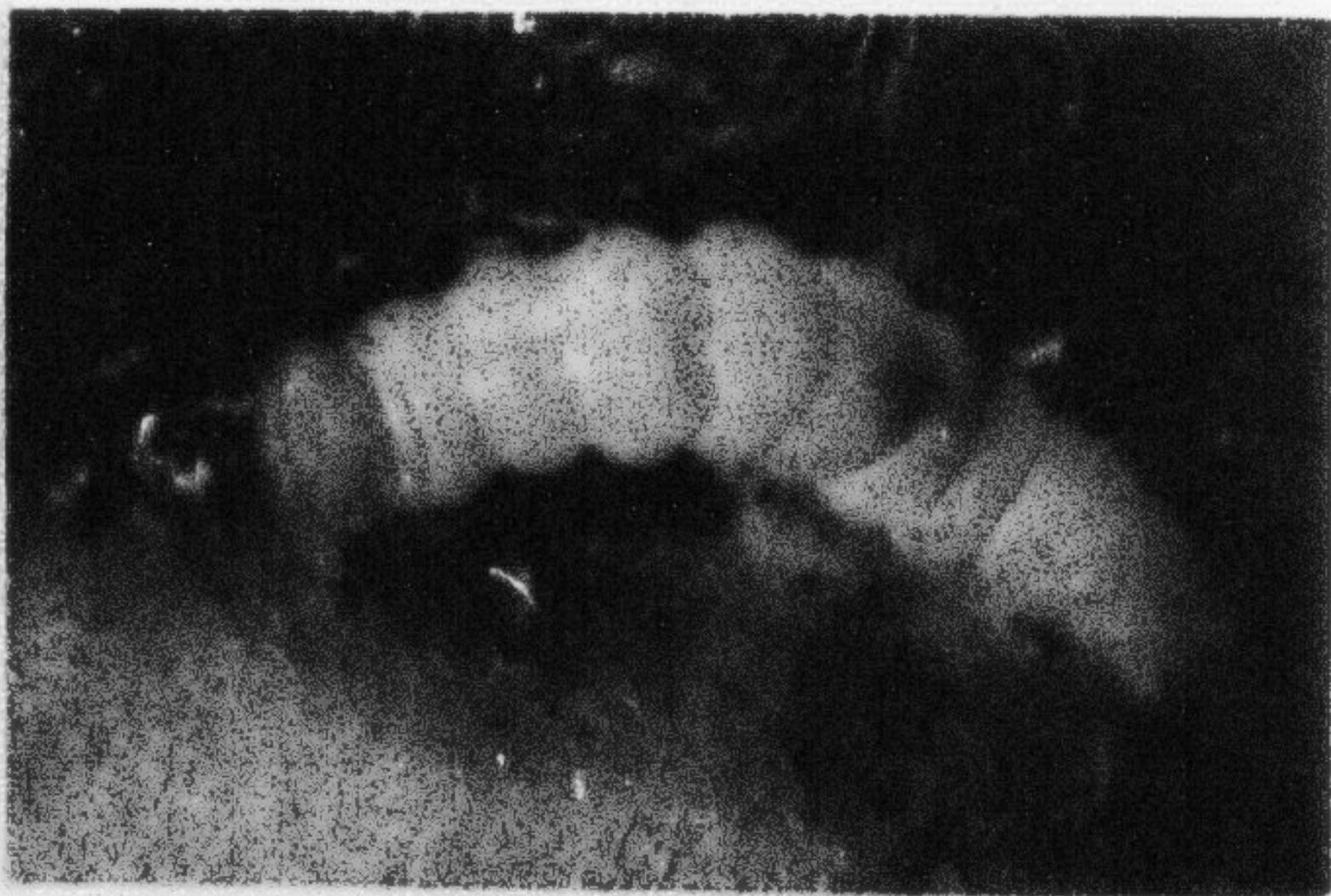
### Dissémination géographique

*P. operculella* ne peut se développer que dans les pays dont la température moyenne annuelle dépasse 10°C. En dehors de ces régions, *P. operculella* peut éventuellement causer des dégâts dans les entrepôts à proximité des ports.

### **Description des stades de développement et identification**

**Oeufs** : Les œufs sont de forme ovale, de 0,5 x 0,3 mm, initialement d'un blanc perlé, devenant au fur et à mesure du développement jaunâtre à brun, noir bleuté ou violet foncé. La ponte des œufs à l'extérieur se fait surtout individuellement sur les feuilles ou les tiges des plantes-hôtes, et pour les pommes de terre stockées en entrepôt sur les yeux des tubercules. Le nombre moyen d'œufs par femelle peut atteindre dans les régions moins chaudes 80 - 90 œufs; dans les régions chaudes et dans les entrepôts, ce chiffre peut varier entre 150 et 300. La durée entre la ponte et l'éclosion est de 4,2 jours à 23° C et de 2,5 jours à 35° C.

**Larve** : La jeune larve est de couleur blanc sale, la tête est noire. Les chenilles prêtes à se nymphoser mesurent environ 9 à 12 mm, leur teinte est variable : blanchâtre à rouge-brun, la tête est brun foncé à noire, les pattes sont jaunes. Les larves sont très mobiles (voir photo 2).



**Photo 2 : Larve de la teigne**

**Nymphe** : D'une longueur d'environ 5 à 10 mm, trapue, initialement jaune verdâtre ou jaune brunâtre, puis brun-rouge à brun foncé ou noire et brillante. La pointe de la partie postérieure du corps est pourvue d'un petit dard en forme de crochet. La nymphe repose dans un mince cocon grossièrement tissé de fils de soie, d'excréments et de grumeaux de terre. La nymphose se fait de préférence dans les trous des yeux de pommes de terre ou dans les sacs ou autres emballages, dans les clayettes ou les fissures des entrepôts et des moyens de transport.

**Adulte** : Envergure des ailes 14 à 16 mm, ailes antérieures effilées et lanciformes, d'une teinte brun-clair à brun grisâtre pulvérulentes, parsemées d'un nombre de points plus foncés à la bordure avant et arrière. Le long des bords de la bordure arrière des stries noirâtres se confondent plus ou moins, et sont séparées par des interstices jaune-clair au niveau des racines et à la pointe. Les ailes sont garnies de longues franges du milieu de la bordure intérieure jusqu'à la bordure extérieure. Les ailes postérieures sont plus courtes, uniformément gris-clair, repliées à la pointe pour former un angle. Les bords sont ornés de longues franges grises. Dans la nature, les femelles survivent 6 à 21 jours, les mâles 6 à 12 jours.

### **Cycle de vie**

La durée d'un cycle de développement est de 16 à 80 jours selon la température (34° C à 16° C).

### **Symptômes d'attaque**

**Sur la partie aérienne** : Les parties aériennes des plantes-hôtes présentent des galeries fourchues dans les feuilles, s'élargissant au fur et à mesure.

**Sur la partie souterraine :** Les tubercules se trouvant encore dans le sol peuvent déjà être atteints. Les galeries creusées par les jeunes chenilles qui y déposent des excréments noirâtres à l'entrée, sont initialement très petites et situées à la surface; elles s'élargissent en progressant profondément et se distinguent clairement par une couleur brun foncé à noire, et en partie légèrement enfoncées (voir photo 1). Elles peuvent atteindre une longueur de plusieurs centimètres, serpenter de façon irrégulière et être remplies par les excréments noirâtres et grumeleux des chenilles.

Les galeries sont revêtues de fils de soie. Malgré leur longueur, elles ne se croisent jamais. Une attaque secondaire par les champignons et les bactéries peut détruire complètement les tubercules. Les tubercules creusés se dessèchent et se rétrécissent. Plusieurs chenilles peuvent se trouver dans un même tubercule. Il arrive que plusieurs tubercules de pomme de terre soient reliés entre eux par les cocons.

#### **Possibilités de confusion**

Sur les tubercules de pommes de terre se trouvent parfois des larves du genre *Eumerus*. Il s'agit d'asticots de mouches qui sont facilement différenciables de *P. operculella* par l'absence de pattes et de tête. D'autres dégâts sont causés par les vers fil de fer (*Agriotes* spp.) qui creusent des galeries étroites et souvent plus profondes dans les tubercules, mais n'y laissent aucun excrément.

## **Mesures à prendre lors du contrôle à l'exportation**

**Pommes de terre :** Les tubercules, surtout ceux présentant une coloration verte, sont à examiner quant à la présence d'excréments noirâtres à la surface. Les tubercules suspects sont coupés en vue de vérifier l'existence de galeries (voir photo 1).

De préférence, les surfaces des tubercules au niveau des yeux sont à inspecter à la loupe pour détecter de nouvelles portes d'entrée. Il faut également contrôler l'emballage (coutures et extrémités des sacs) ainsi que l'intérieur des moyens de transport en vue de détecter des cocons.

**Tomates :** Les larves de *P. operculella* ne s'attaquent pas à la pulpe du fruit. Par contre, elles s'attaquent aux pédoncules et autres parties vertes de la plante.

**Chaque lot de tomates ou de pommes de terre attaqué est à refouler**

Le Ministère de la Production Agricole et de l'Agro-Alimentaire met à votre disposition plusieurs postes de contrôle phytosanitaire, que vous pourrez consulter pendant les heures de service, pour obtenir des renseignements ou conseils.

Adressez-vous au poste le plus proche de votre lieu d'habitation ou au **Bureau Central : 30, Rue Alain Savary, 1002 TUNIS, Direction Générale de la Production Végétale, S/D de la Défense des Cultures, Service du Contrôle Phytosanitaire et des Pesticides - Tél. : 680.236 - 680.245**

**Photo 1 par M. von Arx, CIP-Tunis**

**Photo 2 par M. Bßen, Weil am Rhein, Service de la Protection des Végétaux, R.F.A.**

**Fiche élaborée par le Projet Tuniso-Allemand «Renforcement du Contrôle Phytosanitaire et de la Quarantaine».**

---

**FIN**

... **6** ...

**VUES**