



ONAGRI
TUNISIE

MICROFICHE N°

10771

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 آلان سافاري - 1002 تونس

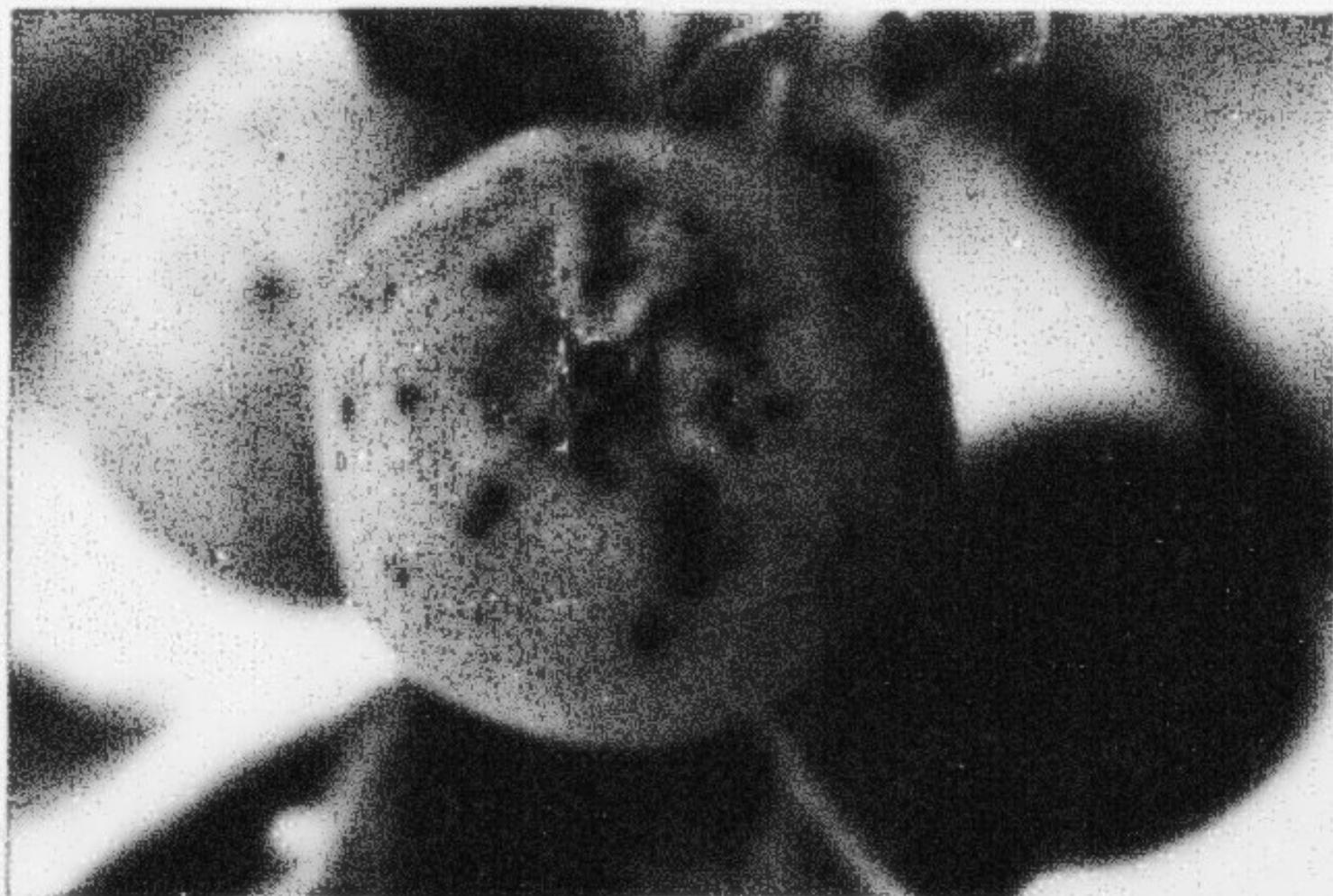
F

28771 2456

MINISTERE DE L'AGRICULTURE
DIRECTION GENERALE DE LA PRODUCTION VEGETALE
SOUS-DIRECTION DE LA DEFENSE DES CULTURES

CONTROLE PHYTOSANITAIRE

LE POU DE SAN JOSE
QUADRASPIDIOTUS PERNICIOSUS
(COMSTOCK)



QUADRASPIDIOTUS PERNICIOSUS

Ordre	: Homoptera
Superfamille	: Coccoidea
Famille	: Diaspididae
Synonymes	: <i>Aspidiotus perniciosus</i> <i>Aspidiotus fusca</i> <i>Aspidiotus andromelas</i> <i>Aonidiella perniciosus</i> <i>Comstockaspis perniciosa</i> <i>Diaspidiotus perniciosus</i>

Noms communs : Pou de San José : San José scale, California scale.

Le Pou de San José est connu comme insecte très polyphage dont les principales plantes hôtes sont : Abricotier, Pêcher, Poirier, Pommier, Prunier, Rosier, Vigne.

POSSIBILITES D'INTRODUCTION

Les cochenilles du Pou de San José peuvent être introduites :

- Lors de l'importation des plantes
- Par infiltration à travers les frontières (vent, voyageurs, par transport de fruit contaminés et autres).

IMPORTANCE ECONOMIQUE

La vigueur de l'attaque du Pou de San José est bien supérieure à celle de n'importe quel autre Diaspine vivant sur les arbres fruitiers.

Les morsures causées par cette cochenille amènent à la destruction des tissus libériens causant le dépérissement presque foudroyant des sujets contaminés.

DISSEMINATION GEOGRAPHIQUE

Le Pou de San José existe entre autre dans les pays :

- d'Asie : (Chine, Corée, Iraq, Japon, Pakistan)
- d'Afrique : (Afrique du Sud)
- d'Australie : (Australie, Nouvelle Zélande)
- et d'Amérique : (Amérique du Nord et du Sud).

Dans la région de l'OEPP*, il est également très répandu : Algérie, Bulgarie, Espagne, France, Italie, Maroc, Portugal, R.F.A. Union-Soviétique, Yougoslavie, Autriche, Tchécoslovaquie, Grèce, Hongrie, Roumanie, Suisse, Turquie.

* OEPP : Organisation Européenne et Méditerranéenne pour la Protection des Plantes.

MORPHOLOGIE ET BIOLOGIE

Cette cochenille très prolifique appartient à la famille des Diaspides caractérisée par la présence d'un bouclier recouvrant le corps de l'insecte, aux stades fixes, et que l'on peut détacher. Les femelles, vivipares, engendrent directement des larves jaunes mobiles, munies de trois paires de pattes et à peine visibles à l'œil nu.

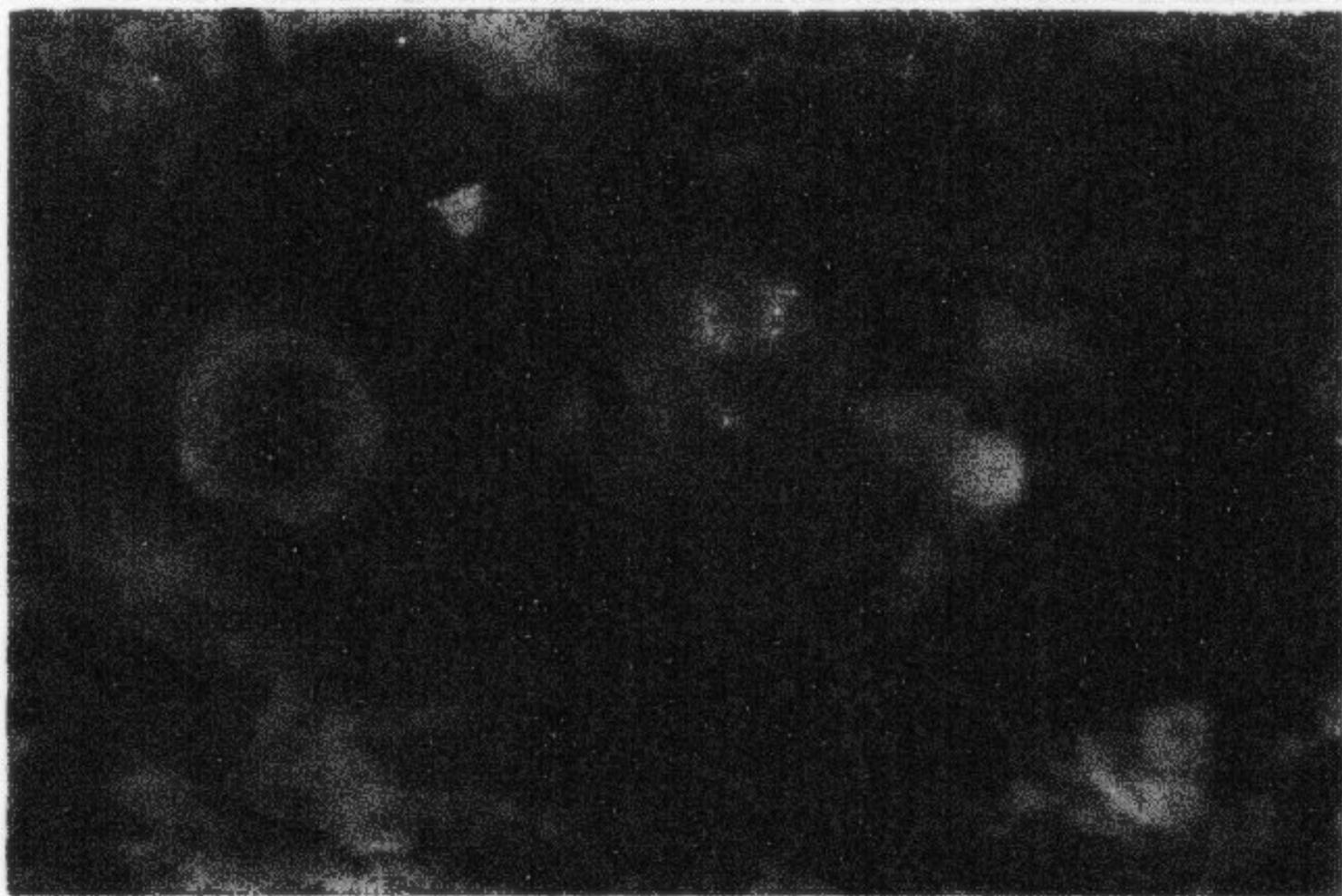
Durant un ou deux jours, ces jeunes larves se déplacent sur leur hôte. Elles se fixent à l'endroit qui leur convient en implantant profondément leurs soies rostrales dans les tissus du végétal.

Tout en restant larve du premier stade, l'insecte ainsi fixé confectionne un bouclier blanc, qui devient graduellement gris puis noir.

Au bout d'un certain temps, intervient une première mue au cours de laquelle la cochenille se transforme en larve du 2^{ème} stade dont les boucliers des mâles sont allongés alors que les boucliers des femelles restent circulaires. Une deuxième mue transforme ces dernières en femelles immatures, puis matures : leur bouclier atteint alors environ 2mm de diamètre. Les mâles, qui sont ailés, éclosent après avoir passé par la phase de prépupe et puppe.

Photo n° 2 :

La cochenille femelle et son bouclier sur fragment de pommier.



SYMPTOMES DE L'ATTAQUE

En général, l'insecte s'attaque à la partie ligneuse de l'arbre (tronc, branches, ramilles), mais la génération estivale peut également contaminer les feuilles et les fruits.

La localisation des insectes sur le fruit a généralement lieu dans des creux ou déformations tels que l'œil du fruit et le niveau du pédoncule. Lorsque l'attaque est plus vigoureuse, l'insecte se fixe surtout sur les autres parties de l'arbre. Il se produit alors autour des points de fixation une petite auréole rouge qui permet de déceler la présence d'insecte, car le fruit attaqué prend un aspect moucheté. Cette coloration du tissu de la plante n'est pas typique pour une attaque par le Pou de San José.

Photo n° 3 :

**Fragment d'une écorce de pommier envahie par la cochenille.
(Pou de San José).**



Photo n° 4 :

Coupe d'une écorce de pommier envahie par le Pou de San José montrant une couleur rougeâtre. (Symptôme non typique).



DETERMINATION

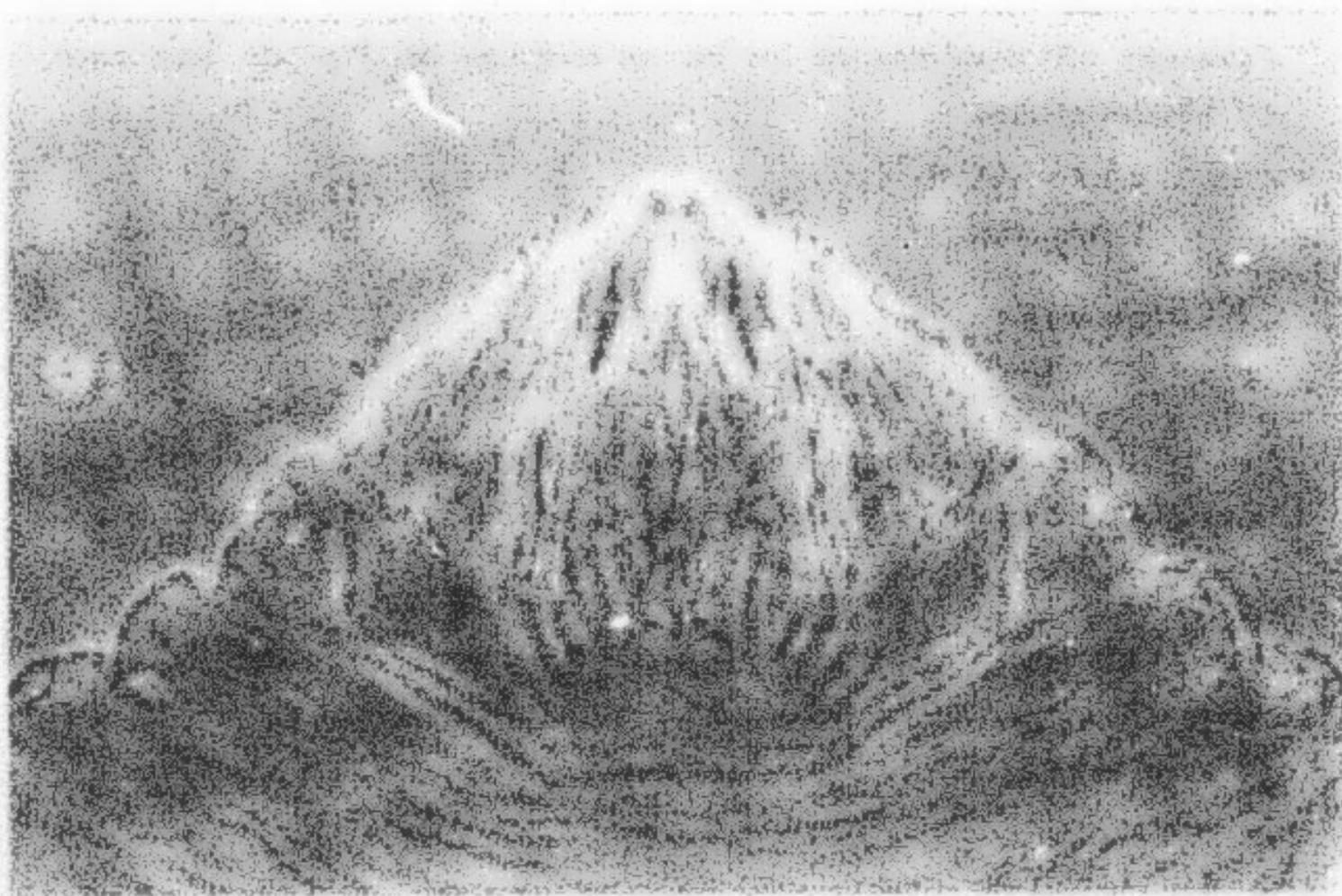
Actuellement la détermination est possible en observant uniquement les femelles. La vision microscopique de la partie postérieure de l'abdomen, le pygidium, montre un certain nombre de segments soudés les uns aux autres. Cette partie du corps joue un rôle important dans l'identification des espèces. Dans le cas du Pou de San José nous remarquons la présence sur la femelle adulte de trois peignes sur la troisième pallette, l'absence de glandes circumgénitales, et la présence des embryons.

POSSIBILITE DE CONFUSION

Le Pou de San José peut être confondu avec d'autres espèces, notamment *Parlatoria olivae*. Les caractères distinctifs essentiels permettant de distinguer cette espèce consistent principalement dans l'absence de glandes circumgénitales, et la présence de trois larges peignes extérieurs courts et espacés. A l'œil nu la couleur de la femelle adulte du Pou de San José est jaune alors que celle de *Parlatoria olivae* est violette.

Photo n° 5 :

**Vue microscopique du pygidium du Pou de San José
(lumière contraste de phase).**



MESURES A PRENDRE

En plus des certificats établis par les services de contrôle phytosanitaire du pays d'origine, les plants reconnus comme plante-hôte de Pou de San José doivent subir une fumigation à l'importation. Les vergers dans lesquels la présence de cochenille est soupçonnée doivent être systématiquement prospectés.

LUTTE

Les produits chimiques utilisés pour la lutte contre le Carpocapse s'avèrent efficaces contre les larves mobiles du Pou de San José.

1 / Methidathion

ex : Ultracide 40 à 150 cc.Hl
 Ultra 400

2 / Carbosulfan

ex : Marshal à 200 cc.Hl

Les produits mentionnés ci-dessus ne sont pas efficaces contre les femelles adultes du Pou de San José, pour cela un traitement d'hiver à l'oleoparathion est conseillé.

Pour une meilleure utilisation de ces produits, les pièges à phéromones peuvent nous renseigner sur les périodes du vol du mâle de Pou de San José.

ATTENTION :

Le Pou de San José est un insecte de quarantaine et la lutte contre tout organisme de quarantaine est obligatoire.

Pour cela, toute personne qui soupçonne la présence du Pou de San José dans son exploitation doit en référer immédiatement au service spécialisé du Ministère de l'Agriculture

Le Ministère de l'Agriculture 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 Tel : 680-263, 680-245.

Stations de la Défense des Cultures :

Béja (Tél : 08/51/771)
08/51/777)

Kalâa Sghira (Tél : 03/49/393)
03/49/213)

Sfax (Tél : 04/42/304)

Photos prises par le Service de Contrôle Phytosanitaire.

Fiche technique élaborée par le Service de Contrôle Phytosanitaire. (1990).

FIN

12

VUES