

Note technique

Présence en Algérie de *Parabemisia myricae* KUWANA (Homoptera : Aleurodidae), espèce nuisible aux Citrus

A. BERKANI* et B. DRIDI**

Parabemisia myricae KUWANA (Homoptera : Aleurodidae), a new white fly attacking Citrus in Algeria.

A. BERKANI and B. DRIDI

Fruits, vol. 47, n°4, p. 539-540.

SUMMARY - So far two of white fly were recorded in Algeria viz. *Dialeurodes citri* ASHMEAD and *Aleurothrixus floccosus* MASK. A third species was recently discovered in the Metidja plain : *Parabemisia myricae* KUWANA. The heavy production of honey dew by this species and subsequent sooty mould development has a detrimental effect on affected citrus trees.

Présence en Algérie de *Parabemisia myricae* KUWANA (Homoptera : Aleurodidae), espèce nuisible aux Citrus.

A. BERKANI et B. DRIDI

Fruits, vol. 47, n°4, p. 539-540.

RESUMÉ - Jusqu'à présent deux mouches blanches avaient été identifiées en Algérie : *Dialeurodes citri* ASHMEAD et *Aleurothrixus floccosus* MASK. Une troisième espèce vient d'être trouvée dans la plaine de Metidja, il s'agit de *Parabemisia myricae* KUWANA. Le miellat abondant que produit cette espèce entraîne un développement de fumagine qui a un effet nocif sur les arbres.

KEYWORDS: *Parabemisia myricae*, Homoptera, Aleurodidae, developmental stages, damage

MOTS CLÉS : *Parabemisia myricae*, Homoptera, Aleurodidae, stade de développement, dégât

Jusqu'à présent deux espèces différentes d'aleurodes inféodées aux Citrus se rencontraient en Algérie :

- *Dialeurodes citri* ASHMEAD fut signalé pour la première fois par PIGUET (1960) comme ennemi occasionnel ou secondaire des Citrus puis par ONILLON *et al.* (1975) comme ravageur moyen des agrumes. Ces observations furent confirmées plus tard par les travaux de BOUKHALFA (1977) et BENMESSAOUD (1987) ;

- *Aleurothrixus floccosus* MASK. fut observé pour la première fois en 1982 (BERKANI, 1989) à Tlemcen, région située à l'extrême ouest du pays, puis retrouvé cinq ans plus tard à Annaba et Skikda (extrême est).

Aujourd'hui un nouvel aleurode est présent dans les plantations d'agrumes de la plaine de Metidja. Selon le guide d'identification des aleurodes ravageurs dans le monde

(MARTIN, 1987), il s'agirait de *Parabemisia myricae* KUWANA (Homoptera : Aleurodidae).

Cette espèce originaire du Japon a été décrite par KUWANA, 1927. Elle a été signalée à Taiwan et en Malaisie (TAKAHASHI, 1952) et a été récemment introduite en Israël (STERNLICHT, 1979) et en Californie (ROSE *et al.*, 1981).

Le niveau des contaminations de ce ravageur semble être important et constitue une menace pour les plantations de Citrus. Selon nos observations préliminaires les trois espèces d'aleurodes vivent en parfaite harmonie, particulièrement *D. citri* et *P. myricae*.

Cette dernière est reconnue comme étant polyphage, attaquant plusieurs espèces végétales telles que *Thea sinensis* L., *Salix gracilistyla* Miq., *Salix babylonica* L., *Prunus persica* L. Batsh, *Prunus mume* Sieb. et Zucc., *Prunus triflora* Roxb., *Rhododendron* sp., *Myrica rubra* Sieb. et Zucc., *Diospiros kaki* L., *Elacocarpus serratus* Bl., *Quercus acutissima* Carruth, *Machilus* sp., *Ficus carica* L., *Maesa japonica* (Thunb) Moritz, *Psidium guajava* L. et *Citrus* sp. (MOUND et HALSEY, 1978).

* Station régionale de la protection des végétaux, case postale n° 29, 02000 CHLEF ALGERIE.

** Station régionale de la protection des végétaux, B.P. n°219 C, 09400 BOUFARIK ALGERIE.

L'adulte de *Parabemisia myricae* est de taille plus petite que les deux autres aleurodes cités précédemment. La ponte s'effectue sur les faces inférieures et supérieures des jeunes feuilles de *Citrus*. Les œufs de forme elliptique sont déposés verticalement. Ils sont blanchâtres lors de la ponte et deviennent noirs avant l'éclosion. Les larves sont mobiles et se fixent à la face inférieure des feuilles.

Contrairement aux larves de *Aleurothrixus floccosus* qui émettent des sécrétions cireuses, celles de *Parabemisia myri-*

cae rejettent seulement du miellat sous forme de fines gouttelettes qui tombent sur les fruits et les feuilles.

Les dégâts sont surtout imputables aux larves :

- d'une part, leur forte densité entraîne une ponction importante de sève qui affaiblit l'arbre de façon générale ;
- d'autre part, le miellat qu'elles rejettent conduit au développement de la fumagine (*Capnodium citri*), à l'origine d'une asphyxie plus ou moins marquée des feuilles.

Références

- BENMESSAOUD (H.). 1987.
Bio-écologie de l'aleurode des agrumes Dialeurodes Citri. ASH. (Homoptera : Aleurodidae) dans un verger de clémentiniers en Metidja.
Alger : INA, thèse magister, 102 p.
- BERKANI (A.). 1989.
Possibilités de régulation des populations d'Aleurothrixus floccosus Mask. (Homoptera : Aleurodidae) sur agrumes par Cales noacki. (Hymenoptera, Aphelinidae) en Algérie.
Marseille : Université Aix-Marseille III, thèse doctorat, 140 p.
- BOUKHALFA (H.). 1977.
Bio-écologie de l'aleurode de Citrus, Dialeurodes Citri ASHMEAD (Homoptera, Aleurodidae) dans un verger d'agrumes Hamlin en Metidja.
Alger : INA, thèse ingénieur Agronome, 53 p.
- MARTIN (J.H.). 1987.
An identification guide to common white fly pest species of the world (Homoptera : Aleurodidae).
Tropical pest Management, 33, 298-322.
- MOUND (L.) and HALSEY (S.H.). 1978.
White fly of the world.
London : British Museum.
- ONILLON (J.C.), ONILLON (J.) et BRUN (P.). 1975.
Contribution à l'étude de la dynamique des populations d'homoptères inféodés aux agrumes. II.3. Premières observations sur l'évolution comparée des populations de Dialeurodes Citri ASHMEAD (Homoptera, Aleurodidae) en Corse et dans le Sud-Est de la France.
Fruits, 30, 3, 167-172.
- PIGUET (P.). 1960.
Les ennemis animaux des agrumes en Afrique du Nord.
Alger : Soc. Shell. Algérie. Ed., 111 p.
- ROSE (M.), DEBACH (P.) and WOOLEY (J.). 1981.
Potential new citrus pest, Japanese bayberry white fly.
Calif. Agric., 35, 22-24.
- STERNLICHT (M.). 1979.
A new species of white fly in Israel.
Hassadeh, 59, 1830-1831.
- TAKAHASHI (R.). 1952.
Aleurotuberculatus and Parabemisia of Japan (Aleurodidae, Homoptera).
Misc. Rep. Nat. Ressour. (TOKYO), 25, 17-26.

Presencia en Algeria de *Parabemisia myricae* KUWANA (*Homoptera : aleurodidae*), especie dañina de los cítricos.

A. BERKANI et B. DRIDI

Fruits, vol. 47, n° 4, p. 539-540.

RESUMEN - Hasta el momento dos moscas blancas habían sido identificadas en Argelia *Dialeurodes citri* ASHMEAD y *Aleurothrixus floccosus* MASK. Una tercera especie acaba de ser encontrada en la planicie de Mitidja, se trata de *Parabemisia myricae* KUWANA. La substancia mielosa que produce de manera abundante esta especie, provoca el desarrollo de fumagina que tiene un efecto nocivo sobre los árboles.

PALABRAS CLAVES : *Parabemisia myricae*,
Homoptera, Aleurodidae, etapas de desarrollo, daños