



Pr. Mohamed Abbassi,
Faculté des Sciences Meknès

Acariens tétranyques

Menace permanente sur agrumes

Cas de l'acarien rouge oriental *Eutetranychus orientalis* (Klein)

Dans la région méditerranéenne, les acariens tétranyques les plus dangereux sur agrumes englobent les espèces suivantes :

- *Tetranychus urticae* (Koch.) : Acarien jaune (araignée jaune).
- *Tetranychus cinnabarinus* (Boisd.) : Acarien jaune (araignée jaune).
- *Panonychus citri* (Mc Gregor) : Acarien rouge (araignée rouge).
- *Eutetranychus orientalis* (Klein) : Acarien rouge oriental
- *Eutetranychus banksi* (Mc Gregor) : Acarien du Texas

Les quatre premières espèces constituent depuis quelques années au Maroc une préoccupation permanente en vergers d'agrumes à partir de juin et jusqu'en automne, période de récolte où il devient difficile de maîtriser leurs populations. L'Acarien rouge oriental *E. orientalis* est arrivé au Maroc au printemps 2008 dans les régions de Marrakech puis Béni-Mellal (voir Agriculture du Maghreb N° 35 2009). Facilement transporté par le vent à cause de ses longues pattes, cet acarien s'est étendu à partir de 2009 et 2010 à toutes les régions du Maroc, du Souss

à Berkane en passant par le Gharb et Larache, nécessitant des interventions acaricides durant la période été-automne.

Caractéristiques de l'acarien rouge oriental (*E. orientalis*) :

Description

L'adulte femelle mesure environ 0,5 mm de long avec une coloration variant du brun-vert au brun clair et parfois carrément vert foncé. Une confusion peut être faite parfois avec

la femelle de l'araignée jaune, mais chez les mâles la différence est nette. Dans le cas de l'acarien rouge oriental, le mâle de couleur orangée, dispose de pattes 1,5 fois plus longues que le corps (photo 1).

Biologie

Les œufs sont déposés sur la partie supérieure de la feuille et en cas de très fortes infestations, sur la partie inférieure. Dans les conditions de fin de printemps, en juin, les œufs peuvent éclore au bout de 4 à 6 jours et le cycle de la jeune larve à l'adulte peut prendre entre 8 et 11 jours. Sous nos conditions, l'espèce prolifère durant la période allant de juin à octobre parfois même jusqu'en novembre et décembre lorsque le froid et les pluies arrivent tard en saison. C'est le cas notamment de l'automne 2010 où les infestations ont continué à sévir jusqu'à fin décembre dans toutes les régions.

Comportement

Exception faite pour la région d'Azemmour à climat particulier où on retrouve tous les stades tout au long de l'année, dans les zones intérieures l'acarien passe l'hiver généralement sous forme de pontes à l'état d'embryons (en état de vie ralentie) qui reprendront leur développement normal au début du printemps avec de grandes populations dès le mois de juin. Les œufs de l'acarien rouge oriental sont sensibles aux basses humidités relatives, tandis que les chutes de températures entre 5 et 0 degrés engendrent une forte mortalité de tous les stades de développement. *E. orientalis* demeure donc une espèce des pays chauds.

Cet acarien occasionne des dégâts sur la face supérieure des feuilles d'agrumes entraînant des décolorations du parenchyme foliaire avec des ponctuations blanchâtres (photo 2). Les dommages sont particulièrement localisés sur feuilles, mais dans les cas de fortes infestations des dommages sur fruits sont constatés : coloration jaune-orange avec des ponctuations microscopiques noires après véraison du fruit (photo 2). Cependant, ces dégâts sur fruits sont moins prononcés que ceux causés par l'araignée rouge *Panonychus citri* (photo 3).

Lutte chimique et lavages sans pesticides

1- Les Dicofoles se montrent encore (pour l'instant) efficaces sur les *Eutetranychus*, avec un effet dépressif sur les auxiliaires, mais avec des résultats bien moindres sur les autres espèces d'acariens. Les traitements aux huiles minérales en hiver comme en été réduisent fortement les populations et ont un effet dépressif sur les œufs.

2- Contre acarien rouge oriental, araignée jaune et araignée rouge:
- jongler avec les produits homologués sur d'autres ravageurs (cochenilles, pucerons) pour ne pas avoir à faire deux interventions différées contre des espèces différentes.
- produits testés: César, Pride, Envidor Omite : efficacité moyenne à bon-

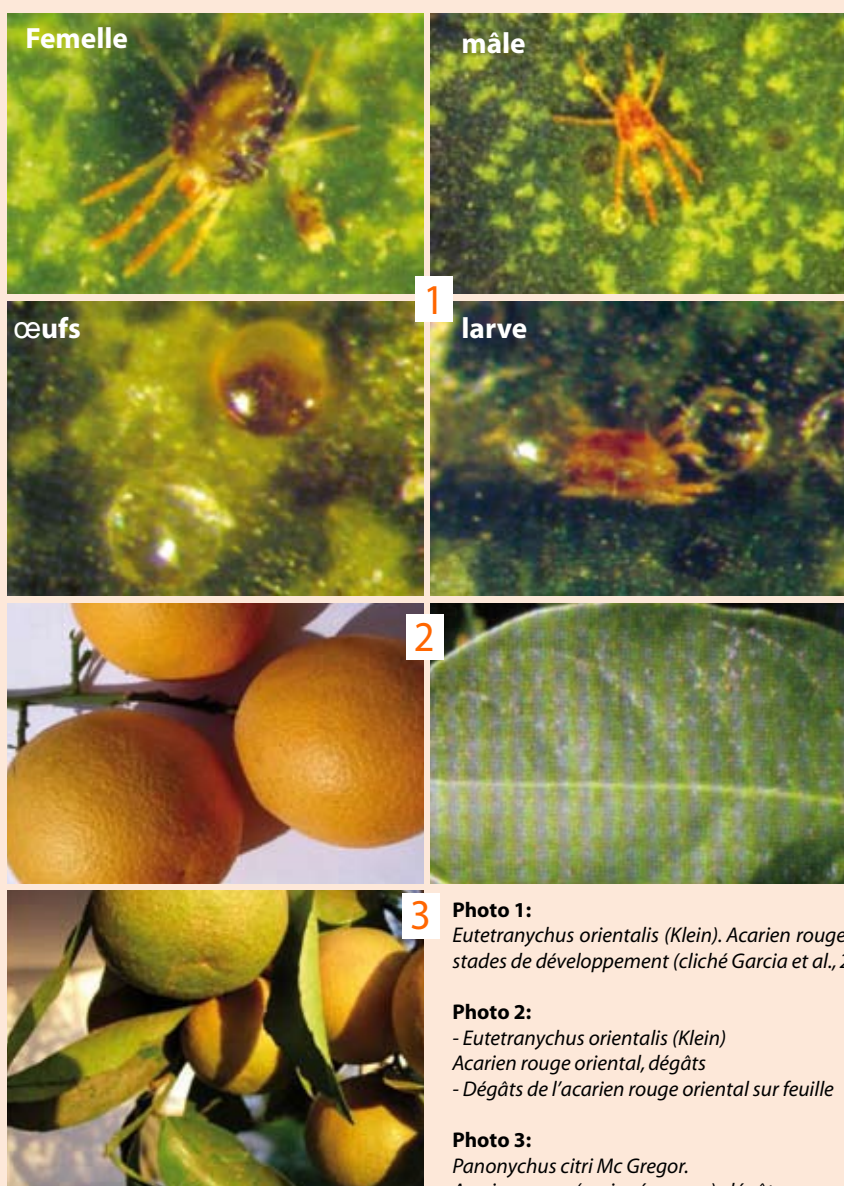


Photo 1: *Eutetranychus orientalis* (Klein). Acarien rouge oriental stades de développement (cliché Garcia et al., 2004)

Photo 2:
- *Eutetranychus orientalis* (Klein)
Acarien rouge oriental, dégâts
- Dégâts de l'acarien rouge oriental sur feuille

Photo 3:
Panonychus citri Mc Gregor.
Acarien rouge (araignée rouge), dégâts.

ne (liste non limitative, voir index AMPP).

- lavage à l'eau+savon potassique (à répéter selon le niveau d'infestation)
- lavage avec usage d'adjuvants

comme le Tensotec (à répéter selon le niveau d'infestation).

- 3- A l'approche de la récolte
- lavage à l'eau+savon potassique
- lavage avec usage d'adjuvants.

Perspectives

Comme toute nouvelle espèce, introduite dans un milieu nouveau, *E. orientalis* se propagera tant qu'un facteur limitant biotique (auxiliaires) ou abiotique (facteur climatique) ne vienne entraver sa progression et sa nuisibilité. Pour notre pays le mode d'extension du nouvel acarien rappelle les cas précédents de mouches blanches (*Aleurothrixus flo-*

cosus Maskell, *Parabemisia myricae* Kuwana) et celui de la mineuse (*Phyllocnistis citrella* Stainton) sur agrumes. Les essais acaricides autorisés, l'introduction d'auxiliaires et les tests de moyens alternatifs de lutte doivent être menés de pair avant que *E. tetranychus* ne commence à acquérir des résistances vis-à-vis moyens de lutte dont on dispose actuellement.