


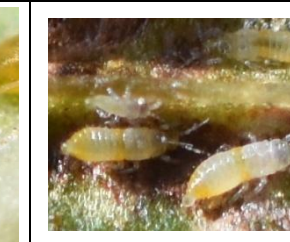










Reconnaître les ravageurs au stade larvaire : araignée rouge, mouche blanche, puceron, thrips.

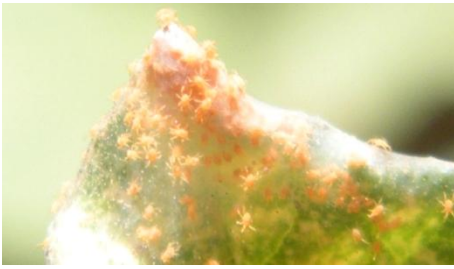
1 janvier 2016 / Rédaction équipe technique du RECA

Lors des formations des animateurs et conseillers en maraîchage sur la protection phytosanitaire, les ravageurs sont abordés les uns après les autres. Pour chaque ravageur, il est examiné les différents stades : larves, pupes ou nymphes et adultes. Lors du suivi des animateurs, il est apparu des difficultés à identifier les ravageurs les plus petits, notamment aux stades larvaires.

Or, **identifier précocement les ravageurs est très important** pour intervenir rapidement surtout pour les ravageurs ayant une très forte capacité de multiplication. C'est le cas de l'araignée rouge, la mouche blanche, les pucerons et les thrips. Le premier est un acarien, les trois autres sont des insectes.

			
1. Acarien : araignée rouge	4. Larves de mouche blanche	7. Pucerons jaunes sur piment	10. Larves de thrips sur niébé
			
2	5	8	11
			
3. Araignées rouges sur aubergine	6. Larves de mouche blanche sur courge	9. Pucerons verts sur chou	12. Thrips sur feuille de niébé

La dernière ligne de photos est ce qui est visible à l'œil nu, la rangée précédente avec une loupe (outil indispensable) et la première rangée ce que l'on peut voir avec un très bon appareil photo.



Les araignées rouges (photos 1, 2 et 3) sont... rouges et le plus souvent au dessous des feuilles. A l'œil nu, cela donne des petits points rouges qui se déplacent sur la feuille. Si l'on a un doute, le plus simple est de chercher les toiles (d'araignées) qu'elles tissent sur la feuille (photo de gauche). Pour cela, il suffit de pulvériser un peu d'eau dessus la feuille pour visualiser les toiles.

Les insectes possèdent un squelette externe (facile à voir sur le criquet car son squelette est dure). Ce squelette est pas ou peu extensible, donc les insectes doivent le « changer » au fur et à mesure de leur croissance, comme on change de chemise en grandissant pour prendre la taille au dessus. Ce changement de squelette s'appelle **la mue**.







De leur naissance au stade adulte, les insectes subissent plusieurs mues. La mue est indispensable car elle permet la croissance de l'insecte. Celui-ci a donc une croissance par palier, il augmente de taille à chaque mue. Chaque espèce présente généralement un nombre fixe de mues (deux à six en moyenne).

Sur cette photo on voit, à côté des pucerons, les anciens squelettes abandonnés (de couleur blanche) que l'on appelle « exuvies ».





Sur cette photo on voit, à côté des pucerons, les anciens squelettes abandonnés (de couleur blanche) que l'on appelle « exuvies ».

Pour simplifier, on peut distinguer deux catégories d'insectes :

Ceux qui passent par plusieurs stades larvaires avant de subir la métamorphose, dernier changement qui fait apparaître les caractères sexuels et les ailes. C'est le cas du criquet ou de la cicadelle (photos ci-dessous). Dans ce cas la larve ressemble déjà à l'adulte et les changements se font progressivement à chaque mue. La larve et l'adulte ont le même mode de vie et surtout la même façon de se nourrir. L'adulte peut en plus se reproduire et, dans la plupart des cas, voler.

			
Larve cicadelle au premier stade (blanche)	Larve à un stade suivant (couleur verte)	Larve avant le stade adulte (ébauches d'ailes)	Adulte de cicadelle pouvant voler





Ceux qui passent par plusieurs stades larvaires, puis par un stade intermédiaire que l'on appelle la « **nymphe** ». La nymphe est un stade immobile qui est considéré comme un stade dit de repos, dont la durée peut aller de quelques jours à plusieurs mois. De la nymphe sort un adulte qui peut être totalement différent du stade larvaire. C'est le cas du papillon ou de la mouche blanche.

			
Œufs de papillon	Chenilles	Nymphe	Papillon adulte

Pupe ou nymphe ? Dans les documents disponibles au Niger, on peut trouver les deux mots pour désigner le stade de repos et de transformation de la larve en adulte. Les entomologistes utilisent la nymphe pour tous les insectes. Le nom « pupa » est utilisé uniquement pour les diptères c'est-à-dire les mouches, comme la mouche des fruits que l'on rencontre sur les mangues ou les melons.

Comment se comporte les trois insectes présentés ?

La mouche blanche ou aleurode (la « mouche blanche » est le nom populaire mais elle n'appartient pas à la famille des mouches) passe par les stades suivants : la femelle pond des œufs qui donnent des larves. Ces larves sont mobiles (mais cela ne se voit pas à l'œil nu). Ensuite, ces larves passent par un stade de nymphe appelé « puparium », intermédiaire entre les stades larvaires mobiles et l'état adulte ailé. Le puparium est fixé sur la feuille. La mouche va sortir du puparium et la femelle pondra des œufs par la suite.

			
Larves de plusieurs stades et tailles	Puparium de mouche blanche	Puparium dont la mouche blanche est sortie	Mouches blanches adultes

Les pucerons : des usines à fabriquer des modèles en série

	<p>La femelle qui arrive sur une feuille peut donner directement des larves formées et se reproduire ainsi pendant plusieurs générations. Les femelles n'ont pas d'ailes, sont donc peu mobiles et restent sur la plante qu'elles occupent.</p> <p>Ensuite peuvent apparaître des pucerons ailés qui ont la possibilité de se déplacer et d'aller coloniser d'autres plantes.</p> <p>Sur cette photo, on distingue plusieurs stades larvaires, des adultes sans ailes et des pucerons ailés.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Les thrips

		<p>Entre les stades larvaires (photo à gauche) et le stade adulte ailé (photo à droite), les thrips passent par un stade de nymphe.</p> <p>Les larves se laissent tomber des feuilles et la nymphose se passe dans le sol.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------