

Nom scientifique

Quadraspidiotus perniciosus (Comstock)

Nom commun

Pou de San-José

Synonymes nom scientifique

Aspidiotus perniciosus, *Diaspidiotus perniciosus*

Classification

Insecta, Homoptera, Diaspididae

Description

- Adulte : la femelle est **aptère**, piriforme, aplatie, fixée au végétal et cachée sous un **bouclier** circulaire détachable, gris foncé, d'environ 2 mm de diamètre (*). Les mâles sont munis d'une paire d'ailes.
 - **Larve** : la jeune larve est mobile, jaune, munie de 3 paires de courtes pattes. Une fois fixée, elle sécrète un bouclier blanc, qui devient gris, puis noir.

Biologie

- Plantes-hôtes : le Pou de San-José, très **polyphage**, se développe sur plus de 150 hôtes mais particulièrement sur le **Pommier**, le **Poirier**, le **Prunier**, le **Pêcher**, le **Cerisier**, le **Groseillier à grappes**, le **Cassissier**.
 - Les larves hivernent au 1er stade en état de **diapause**. Après 2 **mues**, en mars puis en mai, elles donnent des mâles et des femelles. La femelle est **vivipare** et, dès fin mai, donne naissance à 8 à 10 larves par jour, la période de ponte s'étalant sur 6 semaines. Sur plante-hôte favorable, la fécondité moyenne est de 400 larves.
 Ces larves, d'abord mobiles, se fixent en implantant leurs **stylets** dans les cellules végétales. Elles forment des encroûtements sur les rameaux (*), les branches et parfois, sur les feuilles et sur les fruits, autour de l'oeil (*).

Cycle du ravageur

- 2 à 4 générations selon les régions. Dès les 1ers froids, les larves de 1er **stade** entrent en diapause ; les très jeunes larves, les larves de 2e génération et les adultes meurent.

Dégâts

- Les piqûres d'alimentation, s'accompagnant de l'injection d'une salive toxique, provoquent des déformations des organes végétaux, la chute des feuilles, des colorations de l'épiderme des fruits (*) ainsi que le dépérissement des rameaux et des branches colonisés.
 - Un **parasite** spécifique, *Prospaltella perniciosi* (*), a été introduit pour lutter contre cette Cochenille (*).

Cultures attaquées

Pommier, Poirier, Prunier, Pêcher, Cerisier, Groseillier, Cassissier

Localisation

DE

Nom par pays

San-José Schildlaus, Kalifornische Schildlaus

Présence dans le pays

-

Localisation

ES

Nom par pays

Cochinilla de San José

Présence dans le pays

+

Localisation

FR

Nom par pays

Pou de San-José

Présence dans le pays

+

Localisation

IT

Nom par pays

Aonidiella perniciososa, Cocciniglia di San José



Présence dans le pays

+

Localisation

PT

Nom par pays

Piolho de S. José

Présence dans le pays

+

Localisation

GB

Nom par pays

San José scale, California scale, Pernicious scale

Présence dans le pays

?



Nom scientifique
Aspidiotus nerii Bouché

Nom commun
Cochenille du laurier-rose

Classification
Insecta, Homoptera, Diaspididae

Description

- Adulte : la femelle de cette **Cochenille** possède un **bouclier** à peu près circulaire, de 1,8 à 2,2 mm de diamètre, légèrement convexe, de couleur bistre clair, uniforme et mat. Les **exuvies** larvaires sont légèrement décentrées (*).

Le mâle est ailé (1 paire d'ailes, hyalines blanchâtres), grêle. Sa longueur ne dépasse pas 1 mm, il a le corps jaunâtre et les appendices de couleur bistre.

Biologie

- Cette Cochenille très **polyphage** s'attaque à l'**Olivier**, aux **Agrumes**, au **Prunier** ainsi qu'à des arbres, arbustes et plantes basses divers : Acacia, Caroubier (*Ceratonia*), Mûrier (*Morus*), Lierre (*Helix*), Laurier-rose (*Nerium*), Palmier (*Phoenix*) (*), etc.

- Adulte : la reproduction est bi-sexuée ou **parthénogénétique**. La femelle pond en 5 à 12 jours environ 150 oeufs jaunes. Sa ponte journalière est comprise entre 4 et 30 unités.

- **Larve** : de la larve nouveau-née, mobile, à la **mue imaginale**, il s'écoule en moyenne 40 à 50 jours.

Cycle du ravageur

- Typiquement, cette Cochenille présente 3 générations par an. En fait, il s'agit de 3 vagues de sorties de larves mobiles, qu'on assimile à des générations successives. Sur la plante coexistent des individus de tous âges.

- L'hiver est passé plutôt à l'état de jeune femelle ou de larve âgée, mais aussi de larves plus jeunes, qui reprennent leur activité plus tard au printemps.

La 1ère génération commence en mars-avril ; les mâles sont nombreux. Les larves mobiles se dirigent vers les zones ombragées de l'arbre, se fixant de préférence à la face inférieure des feuilles. Cette génération évolue en 8 à 9 semaines.

Une 2e génération prend la suite pendant une durée de temps équivalente. La 3e commence en septembre-octobre ; elle se maintiendra pendant 6 mois, jusqu'au delà de l'hiver.

Dégâts

Les **dégâts** de cet insecte piqueur-suceur se traduisent par l'affaiblissement de la plante, la chute de feuilles, le dessèchement de rameaux ou la déformation des fruits, cette dernière particulièrement grave pour les olives de table (*).

Le **miellat** favorise le développement de la **fumagine** et attire les **Fourmis** et d'autres Insectes.

Cultures attaquées
Olivier, Agrumes, Prunier

Plantes hôtes
Acacia, Caroubier, Mûrier, Lierre, Laurier-rose, Palmier

Localisation
DE

Nom par pays
Oleanderschildlaus

Présence dans le pays
0

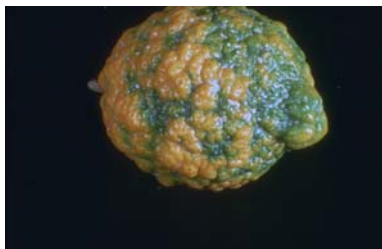
Localisation
ES

Nom par pays
Cochonilla blanca del olivo

Présence dans le pays
?

Localisation
FR

Nom par pays
Cochenille du laurier-rose



Présence dans le pays

?

Localisation

IT

Nom par pays

Cocciniglia bianca del limone, Cocciniglia biancadell'oleandro, Cocciniglia bianca dell'edera

Présence dans le pays

+

Localisation

PT

Nom par pays

Cochonilha branca, Escama branca da oliveira

Présence dans le pays

+

Localisation

GB

Nom par pays

Oleander scale

Présence dans le pays

?



Nom scientifique
Pseudaulacaspis pentagona Targioni

Nom commun
Cochenille du mûrier

Synonymes nom scientifique
Aulacaspis pentagona, *Diaspis pentagona*

Classification
Insecta, Homoptera, Diaspididae

Description
- Adulte femelle : **bouclier** circulaire de 2,2 à 2,4 mm de diamètre, blanc grisâtre. Corps très large et jaune vif (*).

Biologie
- Cette espèce se développe sur un grand nombre de végétaux, notamment le Mûrier (*Morus*), le **Pêcher**, l'**Abricotier**, le **Poirier**, l'**Amandier**, le **Groseille**, le **Cassissier**, le **Haricot**, le **Noyer**, etc. (*).
- La **Cochenille** envahit le tronc, les branches et les rameaux, mais pas les feuilles (*). Elle hiverne sous forme de **larve** de dernier **stade** ou de femelle non fécondée.

Cycle du ravageur
- La ponte commence à la fin du mois d'avril et les éclosions débutent fin mai.
- Une 2e génération apparaît en août et une 3e génération, souvent partielle, se développe en automne dans les régions méditerranéennes.

Dégâts
L'arbre, couvert de cochenilles, est épuisé (*).

Cultures attaquées
Pêcher, Abricotier, Poirier, Amandier, Groseille, Cassissier, Haricot, Noyer

Plantes hôtes
Mûrier

Localisation
DE

Nom par pays
Maulbeerschildlaus, Mandelschildlaus

Présence dans le pays
0

Localisation
ES

Nom par pays
Cochinilla de la morera

Présence dans le pays
+

Localisation
FR

Nom par pays
Cochenille du mûrier

Présence dans le pays
+

Localisation
IT

Nom par pays
Cocciniglia bianca del gelo

Présence dans le pays
+

Localisation
PT

Nom par pays
Coçonilha da amoreira



Présence dans le pays

-

Localisation

GB

Nom par pays

West indian peach scale, Mulberry scale, Papaya scale

Présence dans le pays

?



Nom scientifique

Lepidosaphes ulmi (L.)

Nom commun

Cochenille virgule du pommier

Synonymes nom scientifique

Mytilococcus ulmi

Classification

Insecta, Homoptera, Diaspididae

Description

- Adulte femelle : le **bouclier**, brun clair ou foncé, mesure 2 à 3,5 mm de long il est ovale, allongé et souvent courbé en forme de virgule (*). A la partie antérieure du bouclier, les **exuvies** rouge-brun s'empilent (*).
- Oeuf : ovale et blanc.
- **Larve** : brun jaunâtre, mobile, de forme ovulaire.



Biologie

- Plante-hôte : très **polyphage**, cette **Cochenille** se développe aux dépens d'arbres fruitiers, forestiers ou ornementaux. Elle est fréquente sur **Pommier** et **Poirier** mais peut aussi se développer sur **Olivier**, **Prunier**, **Abricotier** et **Noyer**.
- Les individus se nourrissent en ponctionnant le contenu des cellules du végétal.

Cycle du ravageur

- 1 génération annuelle.
- Les oeufs hivernent sous le bouclier de la femelle et éclosent à partir du mois de mai. D'abord mobiles, les jeunes larves se fixent sur les rameaux et les branches 2 à 3 jours après leur naissance ; après 2 **mues**, elles donnent des femelles en juin et juillet. A l'automne, les femelles se reproduisent par **parthénogenèse**. Chaque femelle pond 40 à 80 oeufs puis meurt, laissant les oeufs hiverner à ses côtés, sous le bouclier.

Dégâts

- Les **colonies** de cette Cochenille forment des encroûtements sur les branches (*), rameaux et les fruits (*). Elles provoquent l'éclatement de l'écorce et un dessèchement progressif, puis le dépérissement des parties colonisées.

Cultures attaquées

Pommier, Poirier, Olivier

Plantes hôtes

Prunier, Abricotier, Noyer, arbres forestiers, arbres ornementaux

Localisation

DE

Nom par pays

Gemeine Kommaschildlaus

Présence dans le pays

+

Localisation

ES

Nom par pays

Serpeta del olmo

Présence dans le pays

-

Localisation

FR

Nom par pays

Cochenille virgule du pommier

Présence dans le pays

+

Localisation

IT

Nom par pays

Cocciniglia a virgola dell'Olmo e dei fruttiferi

Présence dans le pays

+



Localisation

PT

Nom par pays

Cochonilha vírgula da macieira

Présence dans le pays

-

Localisation

GB

Nom par pays

Oystershell scale, Muel scale

Présence dans le pays

?



Nom scientifique
Epidiaspis leperii (Signoret)

Nom commun
Cochenille rouge du poirier

Synonymes nom scientifique
Epidiaspis betulae, *Diaspis leperii*

Classification
Insecta, Homoptera, Diaspididae

Description
- Adulte : la femelle est cachée sous un **bouclier** circulaire de 1,4 à 1,8 mm de diamètre, de coloration variable gris blanc ou jaune blanchâtre, avec le centre plus foncé, rouge sombre. Sous le bouclier, le corps est rose (*). Le mâle, dépourvu d'ailes, a également un bouclier, plus petit, allongé et blanc.

Biologie
- Plantes-hôtes : fréquente sur le **Poirier**, cette Cochenille se développe aussi sur le **Pêcher**, le **Prunier**, le **Pommier**, le **Noyer** ainsi que sur beaucoup d'autres arbres fruitiers ou forestiers.
- La femelle fécondée hiverne. La reprise d'activité a lieu au printemps, la ponte débute dès le mois de mai et se poursuit jusqu'à l'automne ; fécondité moyenne, 40 oeufs.
- Les jeunes **larves** sont mobiles pendant quelques heures puis elles se fixent, principalement sur les rameaux en introduisant leurs **stylets** dans le végétal et sécrètent leur bouclier (*); elles poursuivent leur développement et donnent des femelles en automne. Les mâles apparaissent au mois d'août.

Cycle du ravageur
- 1 génération annuelle ; toutefois, on trouve sur un même arbre des **colonies** d'âges différents du fait de l'étalement de la ponte ; les larves issues de pontes tardives meurent si les conditions climatiques sont défavorables.

Dégâts
- Les piqûres d'alimentation des adultes et des larves provoquent des retards de végétation, des fentes et des déformations (*). En cas d'attaque importante, les encroûtements provoquent le dessèchement des branches et des rameaux (*) et la production fruitière est réduite. Le Pommier est peu sensible. Le Prunier et surtout le Pêcher réagissent par des sécrétions gommeuses.

Cultures attaquées
Poirier, Pêcher, Prunier, Pommier, Noyer

Localisation
DE

Nom par pays
Rote austernförmige Schildlaus, Rote Austernschildlaus

Présence dans le pays
-

Localisation
ES

Nom par pays
Cochinilla gris del peral

Présence dans le pays
+

Localisation
FR

Nom par pays
Cochenille rouge du poirier

Présence dans le pays
+

Localisation
IT

Nom par pays
Cocciniglia grigia del pero

Présence dans le pays
+



Localisation

PT

Nom par pays

Cochonilha vermelha da pereira

Présence dans le pays

+

Localisation

GB

Nom par pays

Italian pear scale, Grey pear scale, Red oystershell scale

Présence dans le pays

?



Nom scientifique

Saissetia oleae Olivier

Nom commun

Cochenille noire de l'olivier

Classification

Insecta, Homoptera, Lecaniidae

Description

- Adulte : grosse **Cochenille** (2 à 4 mm de long, 1 à 4 mm de large, 2 à 2,5 mm d'épaisseur) très convexe. En vieillissant, la couleur passe du brun châtain au brun presque noir. La carapace porte un relief caractéristique en forme de H (*).

- Oeuf : quasi ellipsoïdal, long d'environ 0,3 mm, blanc à rose orangé (*).

- **Larve** : semblable à l'adulte. Il y a 3 **stades** larvaires (*)(*).

Biologie

- Cette Cochenille est particulièrement **polyphage**. Parmi ses plantes-hôtes : l'**Olivier**, les **agrumes**, le **Figuier**, l'**Abricotier**, le Lierre (*Helix*), les *Pittosporum*, le Laurier-rose (*Nerium*) (*), etc.

- Les larves de 2e et 3e stade qui ont hiverné **muent** et se transforment en femelles en avril-mai. Ces dernières se mettent à pondre rapidement. Chacune peut produire 150 à 2 500 oeufs. La période d'oviposition dure 10 à 15 jours au printemps et le double en automne.

- Oeufs : ils sont stockés par la femelle sous sa carapace. Leur éclosion survient au bout de 15 à 20 jours.

- Larves : les 1ères apparaissent en juin, les dernières début août. En septembre, on observe un mélange de larves de différents stades avec quelques jeunes femelles adultes.

Ces dernières peuvent, si les conditions automnales sont clémentes, donner naissance à une 2e génération partielle.

Cycle du ravageur

La Cochenille noire possède en principe 1 génération par an. Dans certaines régions, une seconde peut se développer partiellement, ou même totalement.

Dégâts

Cette Cochenille ponctionne la sève du végétal-hôte.

Elle infeste les rameaux et les feuilles (face inférieure de préférence)

(*).

Ses **dégâts** directs (affaiblissement de la plante par prélèvement de sève) sont difficiles à évaluer. Le **miellat** provoque le développement de la **fumagine** qui entravent gravement l'activité photosynthétique : de tels dégâts indirects sont en général plus sérieux.

Les populations de la Cochenille noire se réduisent sur les arbres qui manquent d'eau.

Cultures attaquées

Olivier, agrumes, Figuier

Plantes hôtes

Abricotier, Lierre, Pittosporum, Laurier-rose

Remarques

Cette Cochenille entretient avec les **Fourmis** des relations de mutualisme : la Cochenille fournit du miellat (aliment énergétique) et, en retour, la Fourmi, par ses mouvements incessants, limite fortement l'action des **entomophages** de la Cochenille.

La **lutte biologique**, notamment par des Hyménoptères *Encyrtidae* du genre *Metaphycus* est localement efficace.

Localisation

DE

Nom par pays

Olivenschildlaus

Présence dans le pays

0

Localisation

ES

Nom par pays

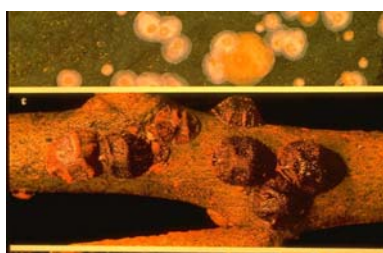
Cochonilla negra, Aceiton del olivo

Présence dans le pays

+

Localisation

FR



Nom par pays

Cochenille noire de l'olivier

Présence dans le pays

+

Localisation

IT

Nom par pays

Cocciniglia mezzo grano di pepe

Présence dans le pays

+

Localisation

PT

Nom par pays

Coconilha da oliveira, Coconilha negra, Lapa da laranjeira

Présence dans le pays

+

Localisation

GB

Nom par pays

Olive black scale

Présence dans le pays

?