

Les pucerons rencontrés sur fraisiers de pleine terre sous abri froid dans le Nord Pas-de-Calais

Parmi les ravageurs des fraisiers cultivés en pleine terre sous abri froid, les pucerons sont des ravageurs importants. Dans le cadre d'une lutte raisonnée ou intégrée, il est primordial de connaître plus précisément les espèces qui menacent la culture. Dans le Nord Pas-de-Calais, un inventaire et des observations mis en œuvre entre 1998 et 2001 ont permis de répertorier 10 espèces et de préciser leur nuisibilité.

Les espèces qui se situent sur les feuilles les plus hautes et qui ont une capacité importante de multiplication et de dispersion sont les plus dangereuses. Des dégâts notables apparaissent alors sur les fruits qui se couvrent de miellat (substance sucrée et collante émise par les pucerons), d'exuvies (mues de couleur blanche) et de fumagine (champignon microscopique de couleur noirâtre).



Chaetosiphon fragaefolii



Macrosiphum euphorbiae



Aphis gossypii



Colonie de *Macrosiphum euphorbiae*



Aulacorthum solani



Acyrtosiphon rogersii

Description et biologie des espèces de pucerons inventoriées sur fraisiers

(Classement par ordre d'importance agronomique)

Chaetosiphon fragaefolii

L'aptère adulte est de petite taille (0,9 à 1,8 mm), de forme ovale allongée et de couleur jaune translucide à vert pâle. Cette espèce se multiplie principalement sur fraisiers cultivés et occasionnellement sur potentilles. Elle hiverne à tous les stades (larves et adultes). Dans le Nord, *C. fragaefolii* est l'espèce la plus nuisible. Au début du développement des colonies, les aptères se situent plutôt le long des nervures puis envahissent toute la feuille. Cette espèce produit beaucoup de miellat sur lequel se collent les exuvies et s'installe la fumagine.

Macrosiphum euphorbiae

L'aptère adulte est de taille moyenne à grande (1,7 à 3,6 mm). Il est fusiforme ou parfois en forme de poire, de couleur verte, jaune, rose ou magenta, et d'aspect plutôt brillant. Les larves sont allongées, plus pâles que les adultes, avec une bande longitudinale plus sombre sur le dos. En Europe, *M. euphorbiae* passe l'hiver sous forme aptère ou ailée, sur de nombreuses plantes cultivées et sauvages (capselle, séneçon, stellaire...). Au printemps et en été, les pucerons ailés quittent leur hôte d'hiver et colonisent d'autres plantes. Dans la région, *M. euphorbiae* se développe de manière dispersée sur fraisiers et se multiplie essentiellement sur les hampes florales mais aussi sous les feuilles. Quand les colonies sont importantes, des foyers apparaissent. Il semblerait qu'au stade "fruit vert", *M. euphorbiae* quitte la hampe florale.

Aphis gossypii

L'aptère adulte mesure de 0,9 à 1,8 mm. Sa couleur varie du vert foncé presque noir au jaune très pâle presque blanc. Il est le plus communément vert clair marbré de vert sombre. *A. gossypii* est une espèce très polyphage et passe l'hiver à tous les stades (larves ou adultes). Sur fraisiers, il se développe sur tous les organes de la plante et produit beaucoup de miellat. Bien que très nuisible dans les régions du sud de la France, *A. gossypii* ne semble pas poser de problème particulier dans le Nord Pas-de-Calais sur fraisiers de pleine terre.

Aulacorthum solani

L'aptère adulte mesure de 1,8 à 3 mm. Il est de couleur variable (du vert au jaune pâle). Une tâche verte parfois rouille est généralement visible autour de la base de chaque cornicule (appendice situé au niveau de l'abdomen). Cette espèce hiverne au stade aptère sur un grand nombre de plantes herbacées cultivées ou sauvages (sauf les graminées), de préférence sous serre ou dans des endroits protégés du froid. Dès que les conditions sont favorables, *A. solani* migre vers d'autres espèces végétales. Sur fraisiers, cette espèce se développe de manière éparse et forme des colonies de taille relativement réduite.

Acyrtosiphon malvae sous-espèce **rogersii**

L'aptère adulte est brillant, de couleur verte, souvent jaune à vert pâle et mesure entre 1,5 et 2,7 mm. Cette espèce vit exclusivement sur fraisiers. Les formes sexuées apparaissent à l'automne et pondent des œufs avant l'hiver. Les colonies aptères peuvent être importantes sur feuilles et produisent beaucoup de miellat. Dans le nord, *A. rogersii* est une espèce secondaire.

Aphis forbesi

L'aptère adulte est foncé, de couleur vert bleuté et mesure entre 1,2 et 1,6 mm. Les larves sont de couleur jaune vert. *A. forbesi* se multiplie uniquement sur fraisiers (sauvages et cultivés) et passe l'hiver sur les feuilles et les hampes florales sous forme d'œufs. Dans la région, cette espèce développe parfois en été des colonies importantes sur quelques pieds, sans former de foyer.

Aphis spiraeicola (syn. *citricola*)

L'aptère adulte est de petite taille (1,2 à 2,2 mm) et présente un corps brillant, de couleur jaune verdâtre à vert pomme. La tête est noire ainsi que les cornicules et la queue. Par contre, les pattes et les antennes sont pâles. *A. spiraeicola* hiverne aux stades larvaires ou adultes et peut se développer sur un grand nombre de familles végétales. Sur fraisiers, il apparaît comme une espèce secondaire.

Myzus ornatus

L'aptère adulte est de petite taille (1 à 1,7 mm), de forme ovale, légèrement aplatie, de couleur jaune pâle ou verte. Des points et des rayures transversales de couleur vert sombre ou marron sont visibles sur le dos. *M. ornatus* passe l'hiver sous forme de larves ou d'adultes sur un grand nombre d'espèces végétales. Sur fraisiers, cette espèce est peu rencontrée.

Myzus ascalonicus

L'aptère adulte est de couleur verdâtre brillant à jaune paille ou jaune sale, mesure de 1,1 à 2,2 mm et présente une face dorsale fortement bombée. *M. ascalonicus* est une espèce extrêmement polyphage et se rencontre souvent en hiver sur les bulbes, les pommes de terre et les racines de légumes stockés. En culture de fraisier, *M. ascalonicus* se développe uniquement au printemps et apparaît comme une espèce peu nuisible.

Macrosiphum rosae

L'aptère adulte est de taille moyenne à grande (1,7 à 3,6 mm). Il est généralement fusiforme, brillant, de couleur vert à vert foncé ou rose vif à rouille ou magenta. *M. rosae* se maintient souvent en hiver sur rosiers cultivés. De petites colonies ont été observées en été sur fraisiers sans toutefois causer de dégâts notables.

Les identifications ont été réalisées par C. TROUVE (L.R.P.V. Nord Pas-de-Calais) et confirmées par G. REMAUDIERE (Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris).

Les remarques concernant les fraisiers sont basées sur des observations régionales recueillies de 1999 à 2001.

Référence bibliographique : Blackman R.L. and Eastop V.F. (2000), *Aphids on the world's crop. An identification and information guide*. Ed. John Wiley and Son. 466 p.