

Fiche Focus Noctuelles : *A. gamma*, *H. armigera* et *A. segetum*

Description du ravageur :

Agrotis segetum : L'adulte mesure 40 mm d'envergure. Les ailes antérieures sont brunes foncées avec, au centre, une tache circulaire plus claire. Les ailes postérieures sont blanches chez le mâle et grises chez la femelle. Le pourtour des ailes porte un mince liseré noir.



La larve mesure 45 à 50 mm, la tête est rougeâtre, le corps grisâtre avec deux lignes parallèles dans la région médiane. Sur chaque segment, 2 petites taches noires à l'avant et 2 à l'arrière portant chacune une petite soie.

Autographa gamma : L'adulte est un papillon d'envergure de 30 à 45 mm. Le corps est velu et marron clair. Les ailes antérieures présentent de nombreux dessins teintés de marron ou de gris. Cette espèce est principalement caractérisée par la tache blanc crème rappelant la forme de la lettre grecque gamma présente au milieu des ailes antérieures. Les ailes postérieures sont marron clair avec une large bande foncée.



La chenille au dernier stade mesure environ 4 cm. Elle est munie de 2 paires de fausses pattes abdominales et d'une paire de fausses pattes anales. Elle se déplace à la manière d'une chenille arpeuteuse. La chenille de la noctuelle gamma présente dorsalement une série régulière de poils abdominaux. La tête de la chenille est ornée d'une ligne latérale noirâtre. Le corps est de couleur variable mais généralement vert amande clair, parfois à reflets bleuâtres. La face dorsale est parcourue par 6 petites lignes blanchâtres. Le flanc de la larve est marqué par une bande jaunâtre continue qui enserme les stigmates abdominaux. Chaque stigmate est lui-même blanc, cerclé de noir.

Helicoverpa armigera : L'adulte présente des ailes antérieures de couleur jaunâtre tendant à l'orange chez la femelle et au gris-verdâtre chez le mâle, avec une légère bande transversale plus foncée dans le tiers distal. Les ailes postérieures sont gris clair avec une large bande marginale foncée et une petite tache brun tout près de la base. Il existe une forme foncée et une forme claire de ce papillon.



La larve mesure 3 à 4 cm de long. La capsule céphalique est brune, de même que la plaque thoracique et la plaque anale. Le corps est orné de minces bandes dorsales foncées, flanquées de bandes plus claires. Les deux bandes latérales claires et sinueuses, sur lesquelles les stigmates sombres se détachent, très caractéristiques. La couleur de fond est soit verdâtre ou jaunâtre, soit marron-noirâtre.

Dégâts sur les cultures :

Agrotis segetum : les chenilles sont très voraces. Néanmoins, les pullulations de gravité exceptionnelle sont rares.

Autographa gamma : la chenille est active surtout pendant la nuit, elle dévore le limbe des feuilles et sectionne les pétioles. Le jour, elle reste plaquée à la face inférieure des feuilles. Les chenilles sont souvent à l'origine de très graves dégâts dans les cultures de plein champ et en serres où les plantes peuvent être fortement endommagées ou totalement détruites. Les dégâts sont principalement provoqués par les larves âgées très voraces.

Helicoverpa armigera : les dégâts les plus graves sont provoqués par l'attaque des organes reproductifs tels que les boutons et les capitules des fleurs, les baies. Encore très jeunes et petites, les chenilles s'insinuent beaucoup dans les tomates et passent inaperçues dans les tomates pelées. Le plus souvent, les baies sont creusées de l'extérieur, aux trois quarts. Chez les légumineuses, les fleurs sont attaquées et les gousses trouées.

Les plantes hôtes :

Agrotis segetum : les plantes spontanées, chiendent, liseron, plantain, et les plantes légumières en particulier sur jeunes plantations de salades, persil, épinard, chou.

Autographa gamma : plus de 200 plantes hôtes, allant des plantes herbacées aux plantes ligneuses et des adventices aux plantes cultivées. Parmi les plantes maraichères cultivées attaquées en France, on retiendra notamment : l'artichaut, la betterave commune, la betterave sucrière, le blé tendre, la carotte cultivée, la chicorée amère et ses variétés cultivées, les choux et autres crucifères, les haricots, les laitues, l'épinard, l'oignon et l'échalote, le panais cultivé, le persil cultivé, les piments et poivrons, le poireau, le pois-chiche, le pois cultivé, la pomme de terre, le radis cultivé, la roquette, et la tomate.

Helicoverpa armigera : une des espèces les plus nuisibles sous abris, essentiellement sur tomate, poivron, aubergine.

Cycle de développement :

Agrotis segetum : il y a 1 à 2 générations annuelles. Cette noctuelle hiverne à l'état de chenille à des stades différents selon les régions ; la reprise de développement a lieu en mars-avril. Les adultes apparaissent de la mi-avril à début juin et la 1ère génération larvaire se développe de juin à juillet. Dans le nord de la France, ces larves arrivées au dernier stade hivernent à moins qu'elles ne se nymphosent dans le sol ; les adultes sortis en août sont à l'origine d'une 2ème génération larvaire. La période à risque est de mai à novembre.

Autographa gamma : le cycle annuel et saisonnier donne généralement naissance à 2 générations chevauchantes d'adultes en France. La période à risque est de juin à novembre. L'optimum du développement larvaire se situe entre 24 et 30°C. En plein champ, les larves effectuent leur cycle en 20-25 jours en été. En serre, ce dernier peut être réduit de moitié.

Helicoverpa armigera : les adultes apparaissent en avril-mai et on peut les observer jusqu'au mois d'octobre à cause de leurs longues migrations. Les femelles pondent plusieurs centaines d'œufs, sur tous les organes du végétal, fleurs et fruits compris. Les œufs peuvent éclore en moins de 3 jours à la température optimale de 27-28°C. La période à risque est de juillet à fin octobre.