

Ravageurs du framboisier

Автор(и): гл. експерт д-р Мария Христозова, Институт по овощарство Пловдив, ССА; гл. експерт д-р Пламен Иванов, Институт по овощарство – Пловдив, ССА

Дата: 21.07.2024 *Брой:* 7/2024



Résumé

Les ravageurs constituent l'un des principaux facteurs limitants de la production de framboises. En 2023-2024, une enquête a été menée dans le sud de la Bulgarie pour déterminer la composition spécifique de l'entomofaune nuisible. Une description a été faite des principaux ravageurs de la framboise, ainsi que des méthodes pour limiter leur activité nuisible.

La framboise (*Rubus idaeus* L.) est une culture économiquement importante dans une grande partie de l'Europe du Nord, ainsi qu'aux États-Unis et au Canada.

En 2021, la production mondiale de framboises a atteint 886 538 tonnes, et en 2022, elle est passée à 947 852 tonnes. Les plus grands producteurs de framboises au monde sont la Russie, le Mexique, la Serbie, la Pologne et les États-Unis (DOMOZETOVA, 2012).

Les fruits de la framboise ont des qualités médicinales et organoleptiques précieuses. Ils sont riches en vitamines (C et Mg), en fibres et en antioxydants. Ils sont consommés principalement frais, mais sont également largement utilisés dans l'industrie alimentaire pour la production de confitures, de sirops, etc. En médecine, leur consommation est recommandée comme mesure préventive contre les maladies cardiovasculaires et oncologiques.

Les framboisiers sont attaqués par un certain nombre de ravageurs qui endommagent les feuilles, les bourgeons, les fruits, les tiges et les racines. À haute densité de population, ils peuvent compromettre gravement le rendement (Funt, 2013).

Byture du framboisier (*Byturus tomentosus*)

Le ravageur endommage principalement le framboisier, mais peut également être trouvé sur le mûrier, le pommier et le cerisier.



Byture du framboisier (Byturus tomentosus)

L'espèce développe une génération par an et hiverne à l'état adulte dans le sol. Au printemps, les adultes quittent leurs sites d'hivernage et commencent à se nourrir des bourgeons floraux du framboisier. Ils percent les bourgeons floraux et en consomment l'intérieur. Les bourgeons endommagés sèchent le plus souvent. Pendant la floraison, les adultes rongent les étamines et le pistil, et les fruits ne se développent pas à partir des fleurs endommagées. Les femelles pondent leurs œufs à la base des bourgeons floraux, dans les fleurs ou sur les fruits verts. Les larves se nourrissent de l'intérieur des fruits. Les fruits attaqués sont petits, déformés et ont des qualités gustatives altérées. Après avoir achevé leur développement, les larves se déplacent dans le sol, où elles se nymphosent.

Le travail du sol détruit une grande proportion des nymphes et des insectes adultes. La lutte chimique est dirigée contre les adultes avant le début de la ponte et doit commencer au stade de la "formation des bourgeons". Des insecticides de contact de tous les groupes peuvent être utilisés, et les délais avant récolte doivent être strictement respectés.

Cécidomyie du framboisier (*Lasioptera rubi*)

Le ravageur est répandu dans tout le pays, mais sa densité de population est plus élevée dans les régions productrices de framboises.

L'espèce développe une génération par an et hiverne sous forme de larve mature dans un puparium sur les sites des dégâts.

Tôt au printemps, les larves se nymphosent, et les adultes apparaissent en mai et juin, pendant la floraison massive du framboisier. Les femelles pondent leurs œufs à la base des bourgeons sur les jeunes pousses. Les larves percent la tige et se nourrissent de son intérieur.



Dégâts causés par la cécidomyie du framboisier (Lasioptera rubi)

Pendant leur alimentation, elles sécrètent une salive contenant des régulateurs de croissance qui induisent une hypertrophie des tissus. Des tumeurs ou galls se forment sur les sites des dégâts. En raison des dégâts, la circulation normale de l'eau et des nutriments est perturbée. Les plantes attaquées accusent un retard dans leur développement et sèchent le plus souvent.

Agrile du framboisier (Agrilus rubicola)



Agrile du framboisier (Agrilus rubicola)

L'espèce est largement répandue. Elle attaque le framboisier, le mûrier et le rosier à parfum.

Le ravageur développe une génération par an et hiverne sous forme de larve entièrement développée sur les sites des dégâts. Au printemps, les larves se nymphosent, et les adultes apparaissent début juin. Les adultes se nourrissent des feuilles de framboisier pour atteindre la maturité sexuelle, mais ces dégâts n'ont pas de signification économique. Les femelles pondent leurs œufs sur l'écorce des jeunes pousses.



Dégâts causés par l'agrite

Les larves percent et pénètrent sous l'écorce, où elles creusent des galeries en spirale. En grandissant, les larves pénètrent dans la moelle de la tige et creusent des galeries verticales profondes. Sur les sites des dégâts, la tige s'élargit et des renflements se forment. L'écorce sur le site endommagé se fissure. Les plantes endommagées se développent mal et sèchent le plus souvent.

Pour une lutte réussie, toutes les plantes attaquées doivent être coupées et détruites. Pendant la période de végétation, des traitements peuvent être effectués contre les adultes avant la ponte. Des insecticides de contact de tous les groupes sont utilisés.

Punaise verte puante (*Nezara viridula*)

L'espèce est répandue dans tout le pays et certaines années, elle apparaît à haute densité de population. Le ravageur est polyphage et attaque les cultures maraîchères, légumineuses, fruitières à baies et autres.



Nymphe du 5ème stade et dégâts

Elle développe 2 générations par an et hiverne à l'état adulte sous les résidus végétaux, dans les fissures des arbres, dans les vieux bâtiments et structures, etc. Les adultes quittent leurs sites d'hivernage tôt au printemps. Après l'accouplement, les femelles pondent leurs œufs sur la face inférieure des feuilles de la plante hôte. Les dégâts sur les plantes sont causés à la fois par les nymphes et par les adultes. Ils sucent la sève de toutes les parties des plantes hôtes, mais préfèrent les bourgeons et les fruits. Sur les fruits attaqués, on observe de petites taches ; les fruits poussent de manière inégale, se déforment et tombent. Le tissu végétal blessé est un point d'entrée pour les phytopathogènes qui conduisent à la pourriture des fruits. Les adultes de la première génération apparaissent en juillet, et ceux de la seconde à la fin août et début septembre. Ils se nourrissent intensément puis se déplacent vers les sites d'hivernage.



Drosophile à ailes tachetées (*Drosophila suzukii*)

Le ravageur est polyphage et endommage un grand nombre de plantes cultivées , mais préfère les fruits mûrs à peau fine. Il cause les plus grands dégâts aux cerises, pêches, nectarines, abricots, prunes, framboises, mûres, fraises, myrtilles et raisins.

La drosophile à ailes tachetées peut développer jusqu'à 15 générations par an et hiberne à l'état adulte dans des endroits qui la protègent des conditions climatiques défavorables. Au printemps, les adultes quittent leurs sites d'hivernage. Avec leur ovipositeur, les femelles insèrent un seul œuf sous la peau du fruit, et plusieurs œufs peuvent être pondus dans un même fruit. Le développement embryonnaire dure 3 jours. Les larves se nourrissent de l'intérieur du fruit, qui se déforme et devient pâteux. Les fruits endommagés sont impropres à la consommation et n'ont aucune valeur commerciale. Selon la température, la durée du développement larvaire est de 4 à 9 jours.

La lutte est menée contre les adultes avant la ponte. Tous les insecticides de contact sont adaptés, et les traitements doivent être coordonnés avec les délais avant récolte et la cueillette des fruits.

Cécidomyie des tiges du framboisier (*Resseliella theobaldi*)

Elle est répandue dans tout le pays. Elle attaque le framboisier.

Le ravageur développe 3 à 4 générations par an et hiverne sous forme de larve dans le sol. Au printemps, les larves se nymphosent, et les adultes apparaissent en avril et mai. Ils sont actifs pendant la journée, par temps chaud et ensoleillé. Les femelles pondent des œufs seuls ou en groupes sur les pousses d'un an et de deux ans. Les jeunes larves se nourrissent de la couche cambiale.



Sur le site end