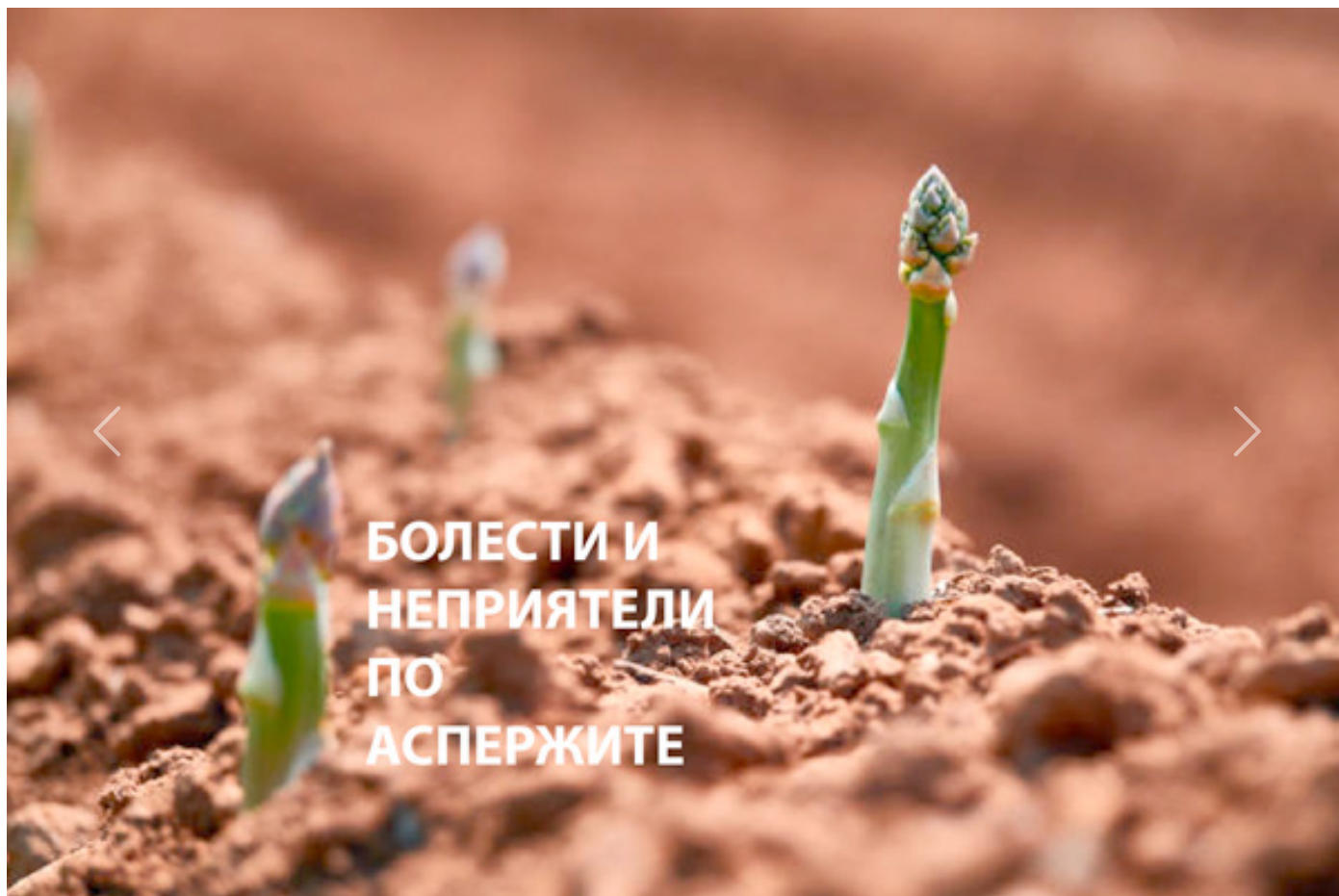


Maladies et Ravageurs de l'Asperge et Méthodes de Lutte

Автор(и): проф. д-р Винелина Янкова, Институт за зеленчукови култури "Марица" – Пловдив, ССА; проф. д-р Стойка Машева, ИЗК "Марица", ССА

Дата: 01.11.2025 *Брой:* 11/2025



Résumé

L'asperge est appréciée par beaucoup pour son goût délicat et ses bienfaits pour la santé. Comme toute culture, elle est susceptible à diverses maladies et ravageurs qui affectent sa croissance, son rendement et sa qualité globale. Comprendre ces maladies et ravageurs, les raisons de leur apparition et les méthodes de prévention et de gestion est crucial pour les producteurs d'asperges. Cet article inclut les principales maladies affectant l'asperge, les ravageurs qui l'attaquent et les dommages qu'ils causent. Les stratégies clés pour minimiser leur impact sont également discutées.

L'asperge, *Asparagus officinalis*, est une plante herbacée vivace appartenant à la famille des Asparagaceae. Elle est cultivée pour ses jeunes pousses ou turions, qui sont consommés comme légume. La plante peut être consommée crue ou cuite. Elle est faible en calories et en sodium. C'est une bonne source de vitamine B6, calcium, magnésium, zinc, vitamine A, vitamine C, vitamine E, vitamine K, thiamine, riboflavine, rutine, niacine, acide folique, fer, phosphore, potassium, cuivre, manganèse, sélénium, chrome, fibres alimentaires et protéines. Elle préfère les sols bien drainés avec un pH optimal entre 6,5 et 7,0. Elle nécessite 90 à 150 jours de temps froid pour briser sa dormance. Les zones où elle est cultivée doivent être bien nivelées et exposées au soleil.

MALADIES DE L'ASPERGE

1. Taches Pourpres (*Stemphylium vesicarium*).



Taches Pourpres (Stemphylium vesicarium)

Les premiers symptômes sont des taches ovales, pourpres et déprimées qui apparaissent sur les turions. Lors d'infestations sévères, jusqu'à 60-90% d'entre eux peuvent être affectés. Des taches jaune-brun à brun sont également observées sur les feuilles, y compris des déformations en forme d'aiguilles. Plus tard, les taches s'agrandissent, fusionnent, et les plantes peuvent défolier. La maladie est causée par le stade asexué du pathogène, qui produit de nombreuses spores (conidies) tout au long de la saison de croissance. Les spores pénètrent dans les tissus végétaux par les blessures et les stomates. La défoliation prématurée des plantes

limite leurs capacités photosynthétiques, réduisant leurs réserves de glucides. Cela affecte la récolte de l'année suivante, les rendements sont plus faibles et les plantes deviennent plus sensibles à d'autres pathogènes. La durée de vie de la plantation est réduite. Le pathogène n'attaque que l'asperge. Il préfère un temps frais et pluvieux. Il n'affecte pas le goût et la texture et disparaît à la cuisson, mais l'aspect commercial du produit est altéré.

Lutte : Inspection régulière des zones pour la détection précoce de l'infestation de la maladie ; Élimination des plantes malades dans la plantation ; Le contrôle systémique du pathogène améliore la vitalité des plantes et peut renforcer la lutte contre les pathogènes telluriques ; Adhésion aux bonnes pratiques agricoles ; Le labour des résidus végétaux à la fin de l'automne et pendant l'hiver sur de grandes surfaces est difficile à mettre en œuvre.

2. Rouille (*Puccinia asparagi*)



Rouille (Puccinia asparagi)

La rouille est l'une des maladies les plus courantes affectant l'asperge. Elle présente plusieurs symptômes selon la saison. Initialement, elle apparaît au début du printemps ou au début de l'été sous forme de petites taches surélevées, généralement vert clair. Par la suite, elles deviennent blanches ou orange et s'approfondissent. À mesure que la maladie progresse, de nouvelles taches apparaissent autour de la base des tiges. Ensuite, la

rouille elle-même se développe. Cela se produit lorsque le temps se réchauffe plus tard en été. Les premières lésions éclatent, dispersant les spores dans l'air. De cette façon, elles infectent d'autres plantes. Le problème ne disparaît pas lorsque le temps se refroidit, car des spores noires sont produites, qui hivernent et peuvent attaquer les tiges le printemps suivant. Cela peut entraîner la mort de la plante. Une façon de réduire la rouille est de couper les parties aériennes lorsqu'elles meurent pendant l'hiver. Les parties infectées sont retirées. Bien que la rotation des cultures soit impossible puisque la plante est vivace, il est conseillé de ne pas établir de nouvelles plantations à côté des anciennes. Si nécessaire, des traitements avec des produits phytosanitaires (PPP) peuvent être effectués pour détruire les spores existantes. Les spores infectent généralement les plantes lorsqu'elles sont humides par la pluie ou la rosée. Planter dans un endroit ensoleillé et bien ventilé aidera les plantes à sécher plus rapidement et à être moins vulnérables.

3. Brûlure à *Cercospora* (*Cercospora asparagi*)



Brûlure à Cercospora (Cercospora asparagi)

Le champignon provoque des taches foliaires sur l'asperge. Les premiers signes sont l'apparition de petites taches ovales de couleur grise ou brune avec des marges brun-rougeâtre sur les aiguilles et les petites branches. Les symptômes progressent des parties inférieures vers le sommet de la plante. Le pathogène préfère une humidité élevée. Les spores des taches sont propagées par la pluie et le vent. Par conséquent, son

apparition peut être attendue pendant les périodes humides. L'infestation aggrave l'état des plantes et réduit le rendement des turions. Une infestation sévère peut également réduire la durée de culture de la plantation.

Lutte: Plantation de plantes à des distances optimales les unes des autres pour augmenter la circulation de l'air entre elles ; Pour éviter le développement de la maladie, l'arrosage doit être effectué le matin sans mouiller les feuilles ; Élimination et brûlage du matériel végétal infecté ; Si nécessaire, traitement avec des produits phytosanitaires enregistrés.

4. Pourriture des racines à *Fusarium* (*Fusarium oxysporum* f. sp. *asparagi*, *Fusarium proliferatum* et *Fusarium moniliform*). Elle est causée par l'un des trois champignons microscopiques. Le pathogène provoque le jaunissement, la pourriture sèche, le flétrissement et finalement la mort de la plante. C'est un champignon tellurique qui tue rapidement les plantes après les avoir infectées. Il provoque la pourriture des racines, et les plantes meurent très rapidement. Le contrôle de cette maladie est difficile. Elle persiste dans le sol pendant une longue période, se propageant par le sol et les graines infectées. Les plantes soumises à des conditions de stress sont plus sensibles à l'infection.

Lutte: Il est nécessaire d'observer de bonnes pratiques agricoles pour minimiser le stress ; La parcelle doit être nivelée et bien drainée pour éviter l'inondation de la culture ; Culture de variétés résistantes, si disponibles ; Semis de graines désinfectées ; Maintenir la zone autour de la plantation exempte de mauvaises herbes – certaines d'entre elles peuvent être des hôtes ; L'asperge ne doit pas être récoltée en continu tout au long de la saison. La culture doit se reposer périodiquement ; Une irrigation optimale et une fertilisation équilibrée sont également importantes ; Arrêter la récolte des asperges lorsque le rendement tombe en dessous de 70 %.

5. Pourriture des racines et du collet à *Phytophthora* (*Phytophthora asparagi*)



Pourriture des racines et du collet à Phytophthora (Phytophthora asparagi)

La maladie est causée par un oomycète. Elle est le plus souvent observée dans les sols gorgés d'eau. Elle commence par des zones molles et aqueuses qui apparaissent juste au-dessus de la surface du sol. Les plantes infectées jaunissent et le collet pourrit. Si des mesures immédiates ne sont pas prises, le pathogène peut réduire drastiquement la durée de vie de la plantation.

Lutte: Établissement d'une nouvelle plantation dans des zones bien drainées ; Plantation de jeunes plants sains dans des zones exemptes de pathogènes ; Irrigation optimale, sans engorgement ; Si nécessaire, le sol doit être traité avec des produits phytosanitaires enregistrés.

6. Pourriture grise (*Botrytis cinerea*). Le champignon causal a de nombreux hôtes de différentes familles. Lors de l'infestation, on observe des taches aqueuses couvertes d'un revêtement grisâtre de mycélium et de spores fongiques. Elle est plus fréquente dans les zones humides. Les spores sont conservées dans l'eau stagnante et le pathogène persiste dans le sol pendant longtemps. Elle est observée dans les cultures plus denses, excessivement fertilisées avec des engrais azotés. Pour éviter l'engorgement, les plantations doivent être situées dans des zones bien ventilées. Une taille régulière et l'élimination ciblée des parties de plantes peuvent aider à prévenir cette maladie.

Lutte: Établissement de plantations dans des zones bien ventilées, bien drainées et de densité optimale ; Fertilisation équilibrée ; L'arrosage doit être effectué le matin ; Récolte régulière des produits finis avec élimination des pousses inutiles ; Si nécessaire, traitement avec des produits phytosanitaires enregistrés.

7. Mosaïque de l'asperge. Neuf virus ont été identifiés sur l'asperge jusqu'à présent. Parmi ceux-ci, trois, nommés Virus 1 de l'asperge (AV1), Virus 2 de l'asperge (AV2) et Virus 3 de l'asperge (AV3), n'attaquent que l'asperge. D'autres virus comme le TSV, le CMV, le TMV et trois népovirus ont également été isolés de l'asperge avec une fréquence et une importance économique variables. Les virus les plus importants pour cette culture sont AV1 et AV2. Le virus de la mosaïque de l'asperge passe souvent inaperçu avec peu de symptômes visibles. Cependant, il peut réduire drastiquement les rendements et rendre les plantes plus sensibles à d'autres maladies. Il peut provoquer des marbrures - des taches vert clair et vert foncé sur la plante. L'élimination des plantes infectées est importante, tout comme le déplacement de la culture vers un nouveau site. Le virus peut être transmis par les graines, il faut donc utiliser des graines certifiées et désinfectées pour les nouvelles plantations. Certains insectes nuisibles, comme les pucerons floraux, peuvent également le propager. Le contrôle de ces ravageurs est nécessaire. Le virus hiverne, donc à la fin de la saison de croissance, tous les résidus végétaux et les mauvaises herbes doivent être éliminés.

RAVAGEURS DE L'ASPERGE

L'asperge est attaquée par plusieurs types de ravageurs, spécifiques uniquement à cette culture et qui ne nuisent pas aux autres cultures maraîchères cultivées dans le pays.

Chrysomèles

L'asperge est attaquée par 2 espèces de coléoptères : ***Crioceris asparagi* L.** et ***Crioceris duodecimpunctata* L.** (*Coleoptera:Chrysomelidae*). Le plus souvent trouvé dans les cultures est le criocère de l'asperge à douze points (*C. duodecimpunctata*).



Adulte du criocère de l'asperge (C. duodecimpunctata)

Les adultes du ravageur mesurent 5-6 mm, ont un corps de forme ovale et de longues antennes. Le pronotum et les élytres du coléoptère sont orange-brun à brun-rougeâtre, avec 12 points noirs. Les antennes, le scutellum, l'abdomen et les tarses des pattes sont noirs. La tête est fortement rétrécie derrière les yeux. Les adultes ne doivent pas être confondus avec les coccinelles bénéfiques. La larve est jaunâtre à orange, avec une tête et des pattes visibles. Le criocère de l'asperge à douze points a 2 générations par an. Il hiverne sous forme d'insecte adulte sous l'écorce des arbres, dans la couche superficielle du sol, dans les vieilles tiges d'asperge creuses, ou dans les tas de tiges collectées après la taille à la fin de la saison de croissance. Les coléoptères apparaissent généralement sur les asperges à la mi-mai. Les adultes se nourrissent des turions tendres.



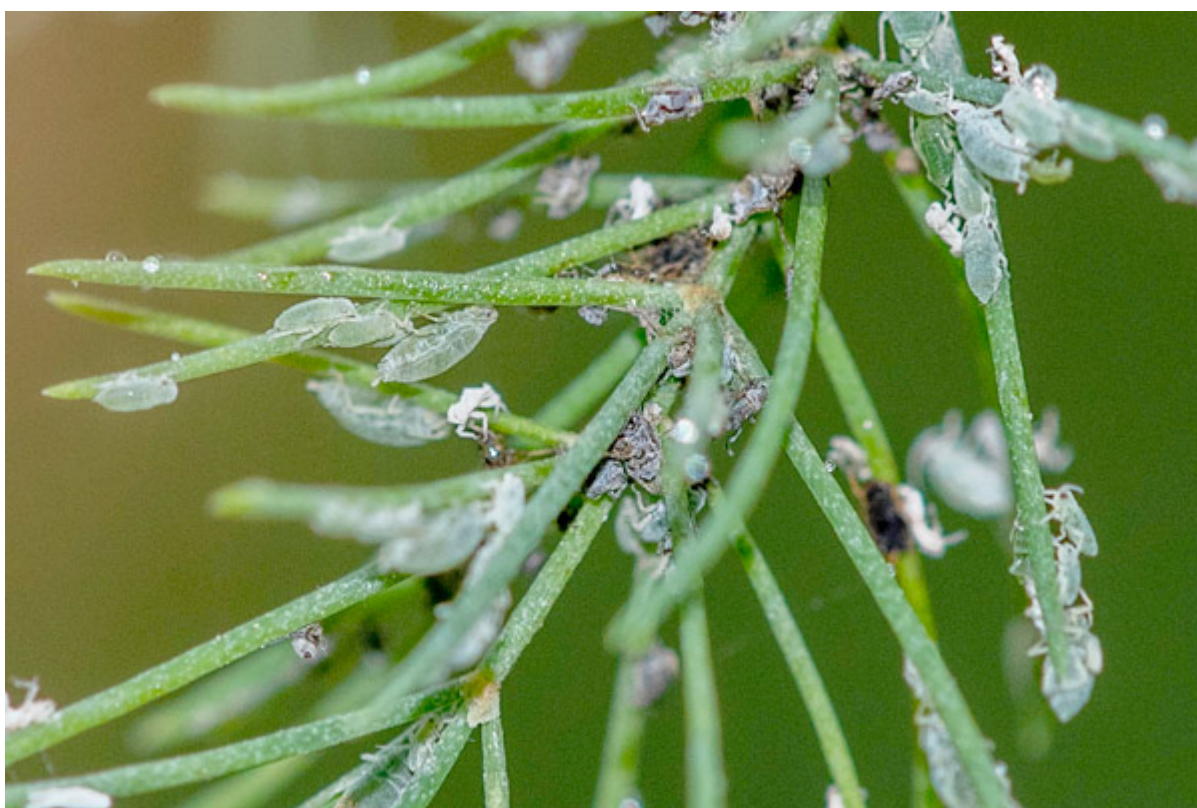
Les femelles pondent leurs œufs individuellement, attachés à la partie supérieure des feuilles.



Larve du criocère de l'asperge à douze points (C. duodecimpunctata)

La larve éclot après 7-12 jours. Elle ronge les feuilles, endommage les fruits, pénètre à l'intérieur et se nourrit des graines, pouvant attaquer 3 ou 4 fruits avant qu'ils ne mûrissent. Une fois adulte, elle tombe au sol par un fil de soie et se nymphose sous la surface du sol. Les coléoptères de la nouvelle génération apparaissent pendant la deuxième décade d'août et, à mesure que les températures baissent, se dirigent vers les sites d'hivernation. En se nourrissant des turions, le criocère de l'asperge à douze points crée des marques de morsure (cicatrices) qui peuvent brunir et entraîner la déformation des turions. Les dommages aux pointes des « turions » dégradent l'aspect commercial de l'asperge.

Le puceron de l'asperge (*Brachycorynella asparagi* Mordvilko) est de couleur bleu-vert à gris-vert, souvent recouvert d'un revêtement cireux poudreux.



Puceron de l'asperge (Brachycorynella asparagi Mordvilko)

Contrairement à la plupart des pucerons, il est presque invisible en raison de sa petite taille et de sa coloration, qui se fond avec la couleur des buissons. Il est difficile à repérer même avec une inspection minutieuse. La meilleure façon de déterminer si une culture est infestée de pucerons est de secouer une pousse au-dessus d'une feuille de papier blanc. Les formes aptères des pucerons se nourrissent des pousses, formant souvent des colonies denses. Les jeunes plantations sont les plus vulnérables. Les formes ailées sont souvent présentes en grand nombre et peuvent être observées comme un grand nuage. Le puceron de l'asperge hiverne sous forme d'œuf sur l'ancien rhizome ou dans le sol. Les plantes endommagées ont des entre-nœuds

raccourcis, sont déformées, accusent un retard de croissance et peuvent se dessécher en cas d'infestation sévère.

Lutte: Établissement d'une nouvelle plantation dans des zones bien drainées ; Plantation de jeunes plants sains ; Irrigation et fertilisation optimales ; Si nécessaire, traitement avec des produits phytosanitaires homologués pour cette culture.

Pour prévenir les maladies et les dommages causés par les ravageurs de l'asperge, une inspection régulière de la culture, l'identification des ravageurs et des mesures de contrôle adéquates sont nécessaires. Une irrigation appropriée et une circulation d'air suffisante sont importantes pour prévenir l'apparition des maladies. Des mesures préventives appropriées sont nécessaires pour préserver la plantation pendant une durée suffisamment longue.

Références

1. Elmer, W., 2024. Diseases of Asparagus. Handbook of Plant Disease Management. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-35512-8_37-1
2. Morrison, W., 2015. Disease and Insect Pests of Asparagus, Michigan State University, Bulletin E3219.
3. Tomassoli, L., A. Tiberini, H. Vetten, 2012. Viruses of Asparagus, 345-365, In Advances in Virus Research, Elsevier.