



## *Aspecte privind păduchele verde al mărului- Aphis pomi*

### **INTRODUCERE**

Păduchele verde al mărului (*Aphis pomi*) este un dăunător comun al pomilor fructiferi, afectând în special mărul. Acest dăunător are capacitatea de a dezvolta până la 12 generații pe an, ceea ce îl face deosebit de persistent și dificil de controlat.

### **REZULTATE**

Este o specie nemigratoare care se înmulțește tot timpul anului pe plante lemnoase, în special pe măr și păr. Ierneză în stadiul de ou de rezistență pe ramurile anuale sau la baza mugurilor. Larvele încep să apară în perioada când mărul se află în fenofaza de dez mugurire a mugurilor de rod (Baker *A si colab.*, 1916). Ele colonizează vârful mugurilor și mai târziu primele frunzulițe, hrănindu-se cu seva acestora. După o scurtă perioadă de hrănire devin femele aptere. Ele se înmulțesc dând naștere la 35-40 de larve. După 10-15 zile din aceste larve se dezvoltă femele aptere. Acestea continuă să se înmulțească până în toamnă, dând naștere la 8-10 generații. Spre sfârșitul lunii mai în coloniile de păduchi apar indivizi aripați, care continuă să se înmulțească. (Bolbose C., 2009)



Fig. nr. 1 – *Aphis pomi*

Dezvoltarea și respectiv înmulțirea păduchilor este condiționată de temperatura și umiditatea aerului în perioada creșterii lăstarilor (mai-august) și uneori septembrie, în pepiniere și plantații tinere și mai-iulie în plantații pe rod (Fericean L. *Și colab.*, 2006). O densitate mai mare a păduchilor se înregistrează în perioada mai-iulie și corespunde creșterii intensive a lăstarilor. În a doua jumătate a verii, ritmul dezvoltării se încetinește ca urmare a reducerii sevei din lăstari și frunze (Perju T. L., 2004). Temperaturile medii ale aerului de 18-24°C și precipitațiile reduse din perioadele mai sus amintite favorizează înmulțiri în masă ale păduchilor.



## MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI  
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt  
nr. 13  
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958  
Fax: 0232/211012  
E-mail: dadr.is@madr.ro  
www.dajiasi.ro

### **CONCLUZII**

Păduchii colonizează partea inferioară a frunzelor și treimea superioară a lăstarilor. Ei injectează în aceste organe substanțe toxice. Ca urmare frunzele se răsucesc, se îngălbenesc și se usucă. Lăstarii au o creștere deformată în treimea lor superioară. Părțile atacate sunt acoperite cu excrementele dulci ale păduchilor „roua de miere” pe care se instalează fumagina, îngreunând combaterea acestora. Pomii puternic atacați se debilitază, se înnegresc și produc fructe mici lipsite de aspect comercial.



Figura nr. 2 –*Aphis pomi*

Primăvara devreme, la semnalarea primelor colonii de afide pe frunze se aplică primul tratament pentru combaterea acestora, după care se repetă cu insecticide specifice combaterii dăunătorului.

Afidele sunt dăunători periculoși pentru pomii fructiferi. În ultimii ani, aceștia s-au înmulțit datorită temperaturilor blânde din timpul iernii. Prevenirea rămâne cheia pentru a limita impactul lor asupra culturilor.

Materialul este publicat pe site-ul Direcției pentru Agricultură Județene Iași

### **BIBLIOGRAFIE**

1. **Baker A. C., Turner W. F.** 1916 - *Morphology and biology of the Green Apple aphid (Aphis pomi)*. Journal of Agricultural Research.
2. **Bolbose C.** 2009 - *The behaviour of some insecticide products in the control of the afides (Aphis pomi) in the conditions of the Dâmbovița tree growing region*. Lucrări Științifice – Seria B Horticultură. Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București.
3. **Perju T. L., 2004** - *The main pests and their integrated control, in Romania. (Dăunătorii din principalele agrosisteme și combaterea lor integrată, în România)*. Academic Press. Cluj Napoca
4. **Fericean L. M., Palagesiu I., Fericean R. 2006** -. *Contributions to aphids determine on computer analysis of morphological characters*. Lucrările Științifice ale USAMVB. Edit. Agroprint. Timișoara

**Întocmit**  
**Consilier**  
**Ramona Beșleagă**