

# Δορυφόρος της πατάτας (*Leptinotarsa decemlineata*) και ανάπτυξη ανθεκτικότητας στα εντομοκτόνα

Δρ. Φίλιππος Ιωαννίδης

Γεωπόνος, Εντομολόγος Msc. Ph.D

ΕΥΡΩΦΑΡΜ ΑΕ

## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Alyokhin, A., Dively, G., Patterson, M., Mahoney, M., Rogers, D. & Wollam, J. 2006. Susceptibility of Imidacloprid – Resistant Colorado Potato Beetles to Non-neonicotinoid Insecticides in the Laboratory and Field Trials. *American Journal of Potato Research* (2006) 83: 485-494
2. Ανάγνου Μ.-Β. και Β. Μπουρνάκας, 2001. Η φυτοπροστασία στην ολοκληρωμένη διαχείριση της παραγωγής της πατάτας, εκθροί της καλλιέργειας. Πρακτικά 3ης Πανελληνίας Συνάντησης Φυτοπροστασίας, Λάρισα 6-8 Μαρτίου.: 43-51.
3. Γεωργία – Κτηνοτροφία, 2011. Αφιέρωμα στην πατάτα. Τεύχος 6, Ιούλιος/Αύγουστος 2011, εκδόσεις ΑγροΤύπος Α.Ε. ([www.agrotypos.gr](http://www.agrotypos.gr))
4. Ζαρταλούδης Ζ.Δ., Ιωαννίδης Φ., Γεωργούλας Ι., 2013. Καταγραφή των επικρατούντων ειδών σιδηροσκωλήκων (Coleoptera Elateride) και πειράματα αντιμετώπισής τους στη πατάτα στην περιοχή Κάτω Νευροκοπίου Δράμας. Πρακτικά 15ου Πανελληνίου Εντομολογικού Συνεδρίου, 22-25 Οκτωβρίου 2013, Νέα Καρβάλη, Καβάλα.
5. Ioannidis, P. M., E. J. Grafius, & M. E. Whalon. 1991. Patterns of insecticide resistance to azinphosmethyl, carbofuran and permethrin in the Colorado potato beetle. *J. Econ. Entomol.* 84 (5): 1417-1423.
6. Mota-Sanchez, D. Hollingworth, R.M., Grafius E.J. and Moyer D.D. 2006. Resistance and cross-resistance to neonicotinoid insecticides and spinosad in the Colorado potato beetle, *Leptinotarsa decemlineata* (Say) (Coleoptera: Chrysomelidae). *Pest Management Science* 2006 Jan;62 (1):30-37.
7. Μπεμ, Φ., Αλβιζιάτος Α., Βλουτόγλου Ε., Παπαδοπούλου Σ., 2001. Η φυτοπροστασία στην ολοκληρωμένη διαχείριση της παραγωγής στην πατάτα. 3η Συνάντηση Φυτοπροστασίας, Λάρισα.

# Ο ιός της καστανής ρυτίδωσης των καρπών τομάτας (*Tomato brown rugose fruit virus*, **ToBRFV**)

**Δρ Χ. Βαρβέρη**

Εργαστήριο Ιολογίας, Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο

## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Beris D, Malandraki I, Kektsidou O, Theologidis I, Vassilakos N and Varveri C. 2020. First report of Tomato brown rugose fruit virus infecting tomato in Greece. *Plant Disease*. <https://doi.org/10.1094/PDIS-01-20-0212-PDN>
2. EPPO. European and Mediterranean Plant Protection - <https://www.eppo.int>
3. Luria N, Smith E, Reingold V, Bekelman I, Lapidot M, Levin I, Elad N, Tam Y, Sela N, Abu-Ras A, Ezra N, Haberman A, Yitzhak L, Lachman O and Dombrovsky A. 2017. A new Israeli Tobamovirus isolate infects tomato plants harboring Tm-22 resistance genes. *PLoS ONE* 12(1). e0170429. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0170429>
4. Salem N, Mansour A, Ciuffo M, Falk BW, Turina M. 2016. A new tobamovirus infecting tomato crops in Jordan. *Archives of Virology* 161(2), 503-506.
5. Smith E and Dombrovsky A. 2019. Aspects in Tobamovirus Management in Intensive Agriculture [Online First], IntechOpen, DOI: 10.5772/intechopen.87101. Available from: <https://www.intechopen.com/online-first/aspects-in-tobamovirus-management-in-intensive-agriculture>

# Η μέθοδος της ψευδοσποράς στα χειμερινά σιτηρά

## Η. Τραυλός

Εργαστήριο Γεωργίας, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

## Π. Κανάτας

Αγροτικός Συνεταιρισμός Μεσολογγίου-Ναυπακτίας «Η Ένωση»

## Ι. Γαζούλης

Εργαστήριο Γεωργίας, Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Batlla D, Kruk BC, Benech-Arnold RL (2004). "Modelling changes in dormancy in weed soil seed banks: implications for the prediction of weed emergence." in Handbook of seed physiology: applications to agriculture. eds R. L. Benech-Arnold and R. A. Sánchez (New York: Haworth Press), 245-264.
2. Benech-Arnold RL, Sánchez RA, Forcella F, Kruk BC, Ghersa CM (2000). Environmental control of dormancy in weed seed soil banks. *Field Crops Res.* 67, 105-122.
3. Caldwell B, Mohler C (2001). Stale seedbed practices for vegetable production. *Hortscience* 36, 703-705.
4. Dogan, MN, Ünay, A, Boz Ö, Ögüt, D (2009). Effect of pre-sowing and pre-emergence glyphosate applications on weeds in stale seedbed cotton. *Crop Protection* 28, 503-507.
5. Johnson WC, Mullinix BG (1995). Weed management in peanut using stale seedbed techniques. *Weed Science* 43, 293-297.
6. Kanatas PJ, Travlos IS, Gazoulis J, Antonopoulos N, Tsekoura A, Tatari- das A, Zannopoulos S (2020). The combined effects of false seedbed technique, post-emergence chemical control and cultivar on weed management and yield of barley in Greece. *Phytoparasitica* 1-13.
7. Khatun M, Begum M, Hossain M. (2016). Effect of tillage method and weeding regime on soil weed seed bank status and yield performance of wheat. *Progressive Agriculture* 27, 9-19.
8. Kumar D, Angiras NN, Rana SS (2003). Influence of seed bed manipulations and herbicides on leaf area index and growth rate of wheat and associated weeds. *Himachal Journal of Agricultural Research* 29, 1-10.
9. Kumar D, Angiras NN, Singh Y, Rana SS (2005). Influence of integrated weed management practices on weed competition for nutrients in wheat. *Indian Journal of Agricultural Research* 39, 110-115.
10. Lanie AJ, Griffin JL, Vidrine PR, Reynolds DB (1994). Weed control with non-selective herbicides in soybean (*Glycine max*) stale seedbed culture. *Weed Technology* 8, 159-164.
11. Lonsbary SK, O'Sullivan J, Swanton CJ (2003). Stale-seedbed as a weed management alternative for machine-harvested cucumbers (*Cucumis sativus*). *Weed Technology* 17, 724-730.
12. Merfield CN (2015). False and Stale Seedbeds: The most effective non-chemical weed management tools for cropping and pasture establishment. *The FFC Bulletin* 4, 25. <http://www.bhu.org.nz/future-farming-centre/information/bulletin/2015-v4/false-and-stale-seedbeds-the-most-effective-non-chemical-weed-management-tools-for-cropping-and-pastureestablishment>
13. Mohler CL (2001). "Weed life history: identifying vulnerabilities." in *Ecological Management of Agricultural Weeds*. eds M. Liebman, C. L. Mohler, and C. P. Staver (Cambridge: Cambridge University Press), 40-98.
14. Patil B, Reddy VC, Ramachandra PTV, Shankaralingappa BC, Devendra R, Kalyanamurthy KN (2013). Weed management in irrigated organic finger millet. *Indian Journal of Weed Science* 45, 143-145.
15. Ranjit JD (2007) Weeds associated with different crops. Paper presented to Training on Weed management in rice April 25-27, 2007, NARC, Khumaltar.
16. Rasmussen IA (2004). The effect of sowing date, stale seedbed, row width and mechanical weed control on weeds and yields of organic winter wheat. *Weed Research* 44, 12-20.
17. Sindhu PV, Thomas CG, Abraham CT (2010). Seed bed manipulations for weed management in wet seeded rice. *Indian Journal of Weed Science* 42, 173-179.
18. Τραυλός Η, Μπυλάλης Δ, Παπαστυλιανού Π, Γαζούλης Ι, Παναγοπούλου Μ, Ταταρίδης Α (2019). Οι επιδράσεις της ψευδοσποράς στην πυκνότητα ζιζανίων, στην ανάπτυξη και στις αποδόσεις καλλιέργειας βυνοποιήσιμου κριθαριού. Πρακτικά 20ου Επιστημονικού Συνεδρίου της Ελληνικής Ζιζανιολογικής Εταιρείας, σ. 28-29. Αγρίνιο 4-6 Απριλίου 2019.
19. Travlos IS, Gazoulis I, Kanatas P, Tsekoura A, Zannopoulos S, Papastylilianou P (2020). Key factors affecting weed seeds' germination, weed emergence and their possible role for the efficacy of false seedbed technique as weed management practice. *Frontiers in Agronomy* (in press).
20. Yadav KS, Rajput RL, Jain SC (1995). Effect of mechanical and chemical method of weed control on seed cotton yield. *Field Crop Abstracts* 50, 268.

# Τάσεις και εξελίξεις στην αντιμετώπιση των ζιζανίων του αραβοσίτου

**Κ.Ν. Γιαννοπολίτης και Η.Γ. Ελευθεροχωρινός**

Γεωπόνοι – Ζιζανιολόγοι

(επικαιροποίηση του άρθρου: Κ.Ν. Γιαννοπολίτης, Γεωργία – Κτηνοτροφία, τεύχος 10/2014)

## ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Anonymous. 2019. Biotech Crops Continue to Help Meet the Challenges of Increased Population and Climate Change. ISAAA Brief 54-2018: Executive Summary. <https://www.isaaa.org/resources/publications/briefs/54/executivesummary/>
2. Duke, S.O. 2015. Perspectives on transgenic, herbicide-resistant crops in the United States almost 20 years after introduction. *Pest Management Science* 71:652-657.
3. Ελευθεροχωρινός, Η.Γ. 2018. Το μέλλον των γενετικώς τροποποιημένων φυτών με ανθεκτικότητα σε ζιζανιοκτόνα. Δήμητρος Εγκώμιον: Τιμητικό αφιέρωμα στον καθηγητή Α.Ι. Καραμάνο. Εκδόσεις Παπαζήση ΑΕΒΕ, Αθήνα. Σελ. 109-140.
4. Ελευθεροχωρινός, Η.Γ. 2020. Ζιζανιολογία: Ζιζάνια, ζιζανιοκτόνα και περιβάλλον. Εκδόσεις Αγροτύπος ΑΕ, Αθήνα (υπό έκδοση).
5. Green, J.M. 2012. The benefits of herbicide-resistant crops. *Pest Management Science* 68:1323-1331.
6. Heap, I. 2020. The International Survey of Herbicide Resistant Weeds. Online. Internet. Διαθέσιμο: [www.weedscience.org](http://www.weedscience.org)
7. HRAC (Herbicide Resistance Action Committee). 2014. Classification of herbicides according to site of action. Διαθέσιμο: [www.hracglobal.com/Education/ClassificationofHerbicideSiteofAction.aspx](http://www.hracglobal.com/Education/ClassificationofHerbicideSiteofAction.aspx)
8. James, C. 2010. Global status of commercialized biotech/GM crops: 2009. ISAAA Briefs No. 41-2009.
9. Marinan-Arroyuelo E., A. Marchi, F. Marchal-Rubio, C. Bozoglou, D. Servis and C.N. Giannopolitis. 2014. Weed control benefit to cost ratio and labour return value in crops of southern European countries with the use of herbicide pendimethalin. *Hellenic Plant Protection Journal* 7: 61-72.
10. Meissle, M., J. Romeis, and F. Bigler. 2011. Bt maize and integrated pest management – a European perspective. *Pest Management Science* 67:1049-1058.