



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA

Calea Mănăstur 3-5, 400372, Cluj-Napoca

Tel: 0264-596.384, Fax: 0264-593.792

www.usamvcluj.ro

Prorectoratul de Cercetare- Inovare al USAMVCN

AVIZ CARTE ȘTIINȚIFICĂ

Către

IOAN OROIAN, ILIE COVRIG, ANTONIA ODAGIU

FACULTATEA DE AGRICULTURA

Consiliul cercetării Științifice USAMVCN în sesiunea din 9 decembrie 2015, a analizat cartea științifică cu titlul **TRATAT APLICATIV DE PROTECTIA PLANTELOR** autori **prof.dr. IOAN OROIAN, conf.dr.ILIE COVRIG conf.dr. ANTONIA ODAGIU**, ISBN 978-973-40-1099-8 Editura CERES 2015. În urma analizei și a votului acordat în unanimitate de către membrii CCS, cartea obține avizul favorabil și se validează la categoria *carte științifică*.

USAMVCN- Prorector prof.dr. Socaciu Carmen _____

- Facultatea de Agricultură- prodecan conf.dr. Antonia Odagiu _____
- Facultatea de Horticultură- prodecan conf. dr. Mugurel Jitea _____
- Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii- prodecan conf. dr. Coșier Viorica _____
- Facultatea de Medicină Veterinară- prodecan, prof.dr. Sanda Andrei _____
- Facultatea de Știința și Tehnologia Alimentelor – conf.dr. Elena Mudura _____

BIBLIOTECA U.S.A.M.V. Club - Napoli

ACT DE PRIMIRE nr. 21 din 8 nov. 2016

Se confirmă primirea în bibliotecă, fără act însoțitor, ca donație / schimb ^{interbibliotecar} de la dl. prof. OROIAN I OAN / a unui număr de 5 publicații (carti, periodice sau pe alt tipuri de suport) în valoare de lei (cure și litera) 325,- lei (treisute douăzeci și cinci lei) conform borderoului de mai jos / borderourilor anexa

DIRECTOR / CONTABIL SEE

BIBLIOTECAR

Nr. crt.	Nr. inv.	Autorul și titlul	Locul	Anul	Preț lei	Monedă
1	2	3	4	5	6	7
	188238-242	OROIAN, Ioan COVRIG, Ilie OSAGIU, Antonia "Tratat aplicativ de protecția plantelor"	Poncrești	2015	65,- lei/ex. x 5 =	

Bibliotecar

NOTĂ: În cazul semnelor citire și revizuire, acest tip de semn se utilizează numai în cazul în care volumul în schimb este în schimb
La sfârșitul unui trimestru, semestrul sau anului celelalte sunt completate pe perioada restului volumului constituit
legate sau pe date în mare, se înregistrează pe baza acestor acte RM E și în cazul în care



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRICOLE ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ CLUJ-NAPOCA

Calea Mănăstur 3-5, 400372, Cluj-Napoca

Tel: 0264-596.384, Fax: 0264-593.792

www.usamvcluj.ro

Prorectoratul de Cercetare- Inovare al USAMVCN

AVIZ CARTE ȘTIINȚIFICĂ

Către

IOAN OROIAN, ILIE COVRIG, ANTONIA ODAGIU

FACULTATEA DE AGRICULTURA

Consiliul cercetării Științifice USAMVCN în sesiunea din 9 decembrie 2015, a analizat cartea științifică cu titlul **TRATAT APLICATIV DE PROTECȚIA PLANTELOR** autori **prof.dr. IOAN OROIAN, conf.dr.ILIE COVRIG conf.dr. ANTONIA ODAGIU**, ISBN 978-973-40-1099-8 Editura CERES 2015. În urma analizei și a votului acordat în unanimitate de către membrii CCS, cartea obține avizul favorabil și se validează la categoria *carte științifică*.

USAMVCN- Prorector prof.dr. Socaciu Carmen _____

- Facultatea de Agricultură- prodecan conf.dr. Antonia Odagiu _____
- Facultatea de Horticultură- prodecan conf. dr. Mugurel Jitea _____
- Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii- prodecan conf. dr. Coșier Viorica _____
- Facultatea de Medicină Veterinară- prodecan, prof.dr. Sanda Andrei _____
- Facultatea de Știința și Tehnologia Alimentelor – conf.dr. Elena Mudura _____

Ioan OROIAN, Ilie COVRIG, Antonia ODAGIU

**TRATAT APLICATIV
DE PROTECȚIA PLANTELOR**

**Editura CERES
2015**

Ioan OROIAN, Ilie COVRIG, Antonia ODAGIU

TRATAT APLICATIV DE PROTECȚIA PLANTELOR

**Editura CERES
2015**

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

OROIAN, IOAN

Tratat aplicativ de protecția plantelor / Ioan Oroian, Ilie Covrig,
Antonia Odagiu. - București : Ceres, 2015

Bibliogr.

ISBN 978-973-40-1099-8

I. Covrig, Ilie

II. Odagiu, Antonia

632:633

CIP nr. 11130/ 14.05.2015

1. BOLI PRODUSE DE PATOGENII CULTURILOR	9
1.1. Păioase de toamnă și de primăvară.....	10
1.2. Porumb.....	43
1.3. Floarea-soarelui.....	49
1.4. Tutun.....	59
1.5. Sfeclă de zahăr.....	65
1.6. Cartof.....	73
1.7. Tomate, ardei.....	80
1.8. Mazăre, fasole, soia.....	96
1.9. Lucernă, trifoi.....	104
1.10. Vărzoase.....	106
1.11. Hrean.....	110
1.12. Bulboase.....	114
1.13. Rapiță.....	118
1.14. Legume rădăcinoase.....	122
1.15. Bostănoase.....	126
1.16. Viță de vie.....	138
1.17. Cireș, vișin.....	148
1.18. Cais, piersic.....	155
1.19. Prun.....	160
1.20. Măr.....	166
1.21. Păr.....	176
1.22. Arbuști fructiferi.....	180
1.23. Căpșuni.....	186

2. DĂUNĂTORII CULTURILOR	192
2.1. Plante păioase.....	193
2.2. Porumb.....	214
2.3. Floarea-soarelui.....	220
2.4. Tutun.....	222
2.5. Sfecla de zahăr.....	231
2.6. Cartof.....	239
2.7. Tomate, ardei.....	243
2.8. Mazăre, fasole, soia.....	257
2.9. Lucernă și trifoi.....	267
2.10. Vărzoase.....	273
2.11. Hrean.....	285
2.12. Bulboase.....	289
2.13. Rapiță.....	299
2.14. Legume rădăcinoase.....	303
2.15. Bostănoase.....	309
2.16. Viță de vie.....	311
2.17. Cireș, vișin.....	319
2.18. Cais, piersic.....	323
2.19. Prun.....	329
2.20. Măr.....	344
2.21. Păr.....	361
2.22. Arbuști fructiferi.....	367
2.23. Căpșuni.....	373
2.24. Nuc.....	377

2.25. Castan.....	381
2.26. Migdal.....	385
2.27. Alun.....	389
2.28. Plante ornamentale.....	393
2.29. Specii silvice.....	401
3. BURUIENILE CULTURILOR	423
3.1. Buruieni	424
3.2. Metode de combatere a buruienilor	498
4. CHEI DE DETERMINARE ȘI RECUNOAȘTERE	515
4.1 Chei de determinare și recunoaștere a bolilor plantelor de cultură	516
4.2. Chei de determinare și recunoaștere a dăunătorilor plantelor de cultură	605
4.3. Chei de determinare și recunoaștere a buruienilor plantelor de cultură	615
INDEX DE BOLI, DĂUNĂTORI ȘI BURUIENI	619
7.1. Index de boli	620
7.2. Index de dăunători.....	631
8.1. Index de buruieni	643
BIBLIOGRAFIE.....	652

68. VISUR J., 1989, *Bacteries phytopathogenes*, In Traithe de pathologie vegetale sous la direction de J. Semal, Presses Agronomique de Gembloux, 144 - 146.
69. ZAKARIA S. F. S., 1985, *Cercetări asupra sensibilității parazitului Trichogrypha evanescens, față de pesticidele folosite în agricultură*, Teză de doctorat, IANB București.
70. WILLIAMSON B., BETTINA TUDZYNSKI, P. TUDZYNSKI, J. A. L. VAN KAN, 2007, *Botrytis cinerea: the cause of grey mould disease*, Molecular plant pathology, 8/5, 561 - 580.
71. ***, Contract servicii nr. 5003/6.07.2009 USAMV SC IPA SA
72. ***, <http://www.agropataki.ro/produse/fitofarmacie>
73. ***, <http://agroromania.manager.ro/pesticide>
74. ***, http://www.ecoplant.ro/prezentare/Catalog_legume_Syngenta2013.pdf
75. ***, http://www.ehow.com/about_5095314_cercospora-leaf-spot-disease.html
76. ***, <http://codexul-produselor-fitosanitare.blogspot.ro/2011/07/codexul-produselor-de-uz-fitosanitar.html>
77. ***, http://www.plantprotection.hu/modulok/angol/maize/fritfly_maize.htm
78. ***, <http://www.uap.ca/products/documents>
79. ***, <http://www.dinagris.ro/pesticide.php>
80. ***, [www.silwet%20618_common%20beans_CS.indd%20\(4\).pdf](http://www.silwet%20618_common%20beans_CS.indd%20(4).pdf)
81. ***, www.inra.fr
82. ***, www.ppws.vt.edu
83. ***, www.risoe.dk
84. ***, www.vukrom.cz
85. ***, www.darzau.de11
86. ***, www.bioimages.org.uk
87. ***, www.hort.uconn.edu
88. ***, www.aardappelpagina.org
89. ***, www.mpg.de
90. ***, www.forst.uni-muenchen.de
91. ***, www.scarab.msu.montana.edu
92. ***, www.plantbiology.msu.edu
93. ***, www.srl.la.asu.edu
94. ***, www.opsnet.org

ISBN 978-973-40-1099-8