

# **Boli, dăunători și buruieni în Pomicultură**

**ICDP Pitești-Mărăcineni**

**București, 25.07.2019.**

# PROBLEME FITOSANITARE MAJORE LA POMI

Grupa	Specia*	Patogeni / Dăunători	Denumirea științifică
Semințoase	Semințoase	focul bacterian	<i>Erwinia amylovora</i>
Semințoase	Măr	rapănul marului	<i>Venturia inaequalis</i>
Semințoase	Măr	monilioza	<i>Monilia fructigena</i>
Semințoase	Măr	putregaiul coletului	<i>Phytophthora cactorum</i>
Semințoase	Semințoase	viermele merelor	<i>Cydia pomonella</i>
Semințoase	Păr	purecii meliferi	<i>Psylla pyri</i>
Sâmburoase	sâmburoase	vărsatul prunului, sharka	PPV, Prunus virus 7
Sâmburoase	cireș, vișin	bacterioza sâmburoaselor	<i>Pseudomonas mors-prunorum</i>
Sâmburoase	migdal	ciuruirea bacteriană	<i>Xanthomonas pruni</i>
Sâmburoase	sâmburoase	monilioza	<i>Monilia laxa</i>
Sâmburoase	sâmburoase	ciuruirea sâmburoaselor	<i>Stigmina carpophylla</i>
Sâmburoase	cireș, vișin	antracnoza	<i>Coccomyces hiemalis</i>
Sâmburoase	piersic	băsicarea piersicului	<i>Taphrina deformans</i>
Sâmburoase	cireș, vișin	viermele cireșelor	<i>Rhagoletis cerasi</i>
Sâmburoase	prun	viespea sâmburilor	<i>Euritoma schreineri</i>
Sâmburoase	prun	viermele prunelor	<i>Cydia funebrana</i>
Sâmburoase	piersic, cais	viermele fructelor	<i>Cydia molesta</i>
Nucifere	nuc	bacterioza nucului	<i>Xanthomonas juglandis</i>
Nucifere	nuc	antracnoza	<i>Gnomonia juglandis</i>
Nucifere	alun	bacterioza alunului	<i>Xanthomonas corylina</i>
Nucifere	castan	boala cernelii	<i>Phytophthora cambivora</i>
Nucifere	castan	cancerul scoarței	<i>Criphonectria parasitica</i>

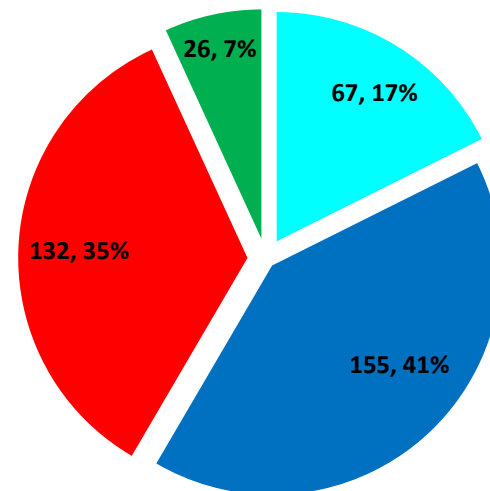
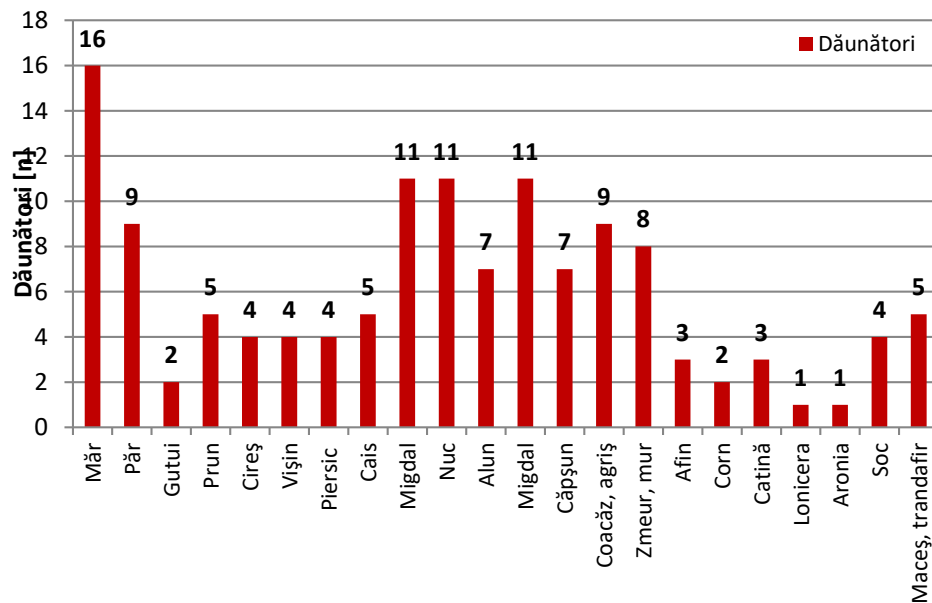
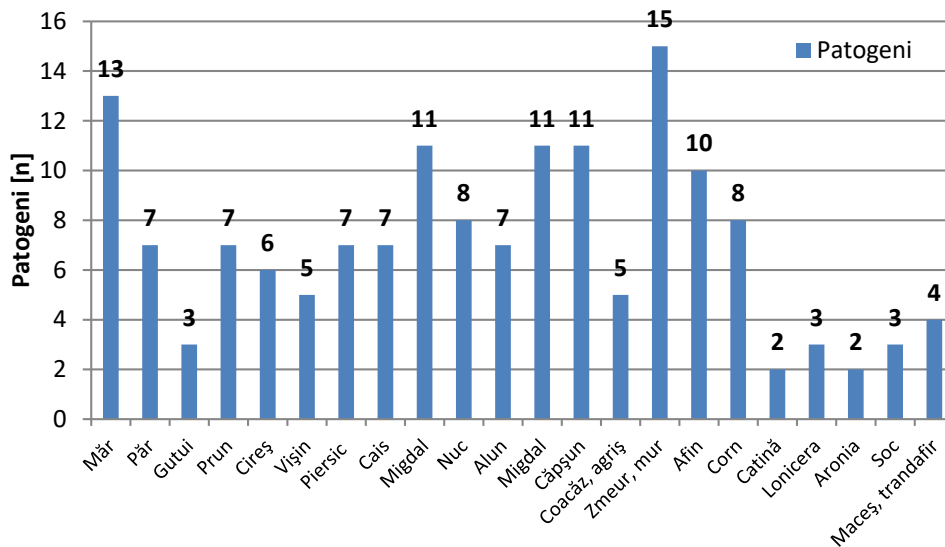
# PROBLEME FITOSANITARE MAJORE LA POMI ARBUȘTII FRUCTIFERI ȘI CĂPȘUN

Grupa	Specia*	Patogeni / Dăunători	Denumirea științifică
Arbuști	căpșun	pătarea albă	<i>Mycosphaerella fragariae</i>
Arbuști	căpșun	pătarea purpurie	<i>Diplocarpon earliana</i>
Arbuști	căpșun	făinarea	<i>Sphaerotheca macularis</i>
<b>Arbuști</b>	<b>căpșun</b>	<b>mana fructelor și coletului</b>	<b><i>Phytophthora spp</i></b>
<b>Arbuști</b>	<b>căpșun</b>	<b>gărgărița neagră</b>	<b><i>Othiorhynchus sulcatus</i></b>
<b>Arbuști</b>	<b>afin</b>	<b>cancerul tulpinilor</b>	<b><i>Botriosphaeria corticis</i></b>
<b>Arbuști</b>	<b>afin</b>	<b>cancerul lăstarilor</b>	<b><i>Fusicoccum putrefaciens</i></b>
<b>Arbuști</b>	<b>afin</b>	<b>arsura lăstarilor</b>	<b><i>Phomopsis vaccini</i></b>
<b>Arbuști</b>	<b>afin</b>	<b>monilioza afinului</b>	<b><i>Monilia vaccini-corymbosi</i></b>
<b>Arbuști</b>	<b>arbusti, căpșun</b>	<b>putregaiul cenușiu</b>	<b><i>Botrytis cinerea</i></b>
Arbuști	coacăz, agriș	făinarea americană	<i>Sphaerotheca mors uvae</i>
Arbuști	coacăz, agriș	antracnoza	<i>Pseudopeziza ribis</i>
Arbuști	coacăz, agris	sfredelitorul lăstarilor	<i>Synanthedon tipuliformis</i>
Arbuști	zmeur	antracnoza zmeurului	<i>Elsinoe venata</i>
Arbuști	zmeur	pătarea brună violacee	<i>Dydimella aplanata</i>
Arbuști	zmeur	mana	<i>Phytophthora spp</i>
Arbuști	zmeur	gândacul mic al florilor	<i>Byturus tomentosus</i>
Arbuști	zmeur, mur	gărgărița zmeurului	<i>Anthonomus rubi</i>
Arbuști	zmeur, mur	musculița lăstarilor	<i>Resselinia theobaldi</i>
Arbuști	zmeur, mur	musculița galicolă	<i>Lasiopteria rubi</i>
<b>Arbuști</b>	<b>corn, lonicera</b>	<b>putregaiul rădăcinilor</b>	<b><i>Phytophthora spp</i></b>
<b>Arbuști</b>	<b>catina</b>	<b>fusarioza</b>	<b><i>Fusarium spp</i></b>
<b>Arbuști</b>	<b>catina</b>	<b>verticiloza</b>	<b><i>Verticillium spp</i></b>
Arbuști	măces, trandafir	pătarea brună	<i>Diplocarpon rosae</i>
<b>Arbuști</b>	<b>măces, trandafir</b>	<b>cancerul</b>	<b><i>Leptosphaeria coniothirium</i></b>

# SPECII POLIFAGE ÎN POMICULTURĂ

Grupa	Specia*	Patogeni	Denumirea științifică
Sâmburoase		cancerul bacterian	<i>Agrobacterium tumefaciens</i>
Semințoase		cancerul scoarței	<i>Valsa cincta, Valsa ceratosperma, Valsa pruni</i>
Semințoase, Sâmburoase		boala plumbului	<i>Stereum purpureum</i>
Semințoase		cancerul uscat al ramurilor	<i>Nectria galigena</i>
Semințoase		putregaiul roz	<i>Fusarium spp</i>
Semințoase		pătarea lenticelară	<i>Gloeosporium</i>
Semințoase		putregaiul negru	<i>Rhizopus nigricans</i>
Semințoase		mucegaiul albăstrui	<i>Penicillium spp.</i>
Semințoase		păianjenul roșu al pomilor	<i>Panonychus ulmi</i>
Semințoase		păianjenul roșu comun	<i>Tetranychs urticae</i>
Semințoase		păduchele lânos	<i>Eriosoma lanigerum</i>
Semințoase		afidul mărlui	<i>Aphis pomi</i>
Sâmburoase		purecele negru	<i>Brahycaudus persicae</i>
Sâmburoase		afidul verde al piersicului	<i>Mysus spp.</i>
Nucifere		putregaiul rădăcinilor	<i>Armillaria mellea</i>
Semințoase		păduchele din San Jose	<i>Quadraspidiotus perniciosus</i>
Sâmburoase		păduchele țestos	<i>Lepidosaphes ulmi</i>
Sâmburoase		păduchele țestos	<i>Partolecanium corni</i>
Sâmburoase		cotarul	<i>Opheroptera brumata</i>
Sâmburoase		inelarul	<i>Malacosoma neustria</i>
Semințoase, Sâmburoase, Nucifere		cărăbușul de mai	<i>Melolontha melolontha</i>
Sâmburoase, Sâmburoase		carul lemnului	<i>Xyleborus dispar</i>
Sâmburoase, Sâmburoase		sfredelitorul trunchiurilor	<i>Cossus cossus</i>
Sâmburoase, Sâmburoase		sfredelitorul ramurilor	<i>Zeuzera pirina</i>
Semințoase, Sâmburoase, Nucifere		Omida păroasă	<i>Hyphantria cunea</i>

# Boli Dăunători și Buruieni în Pomicultură



■ Virusuri, viroizi și MLO  
■ Patogeni bacterieni și micotici  
■ Dăunători

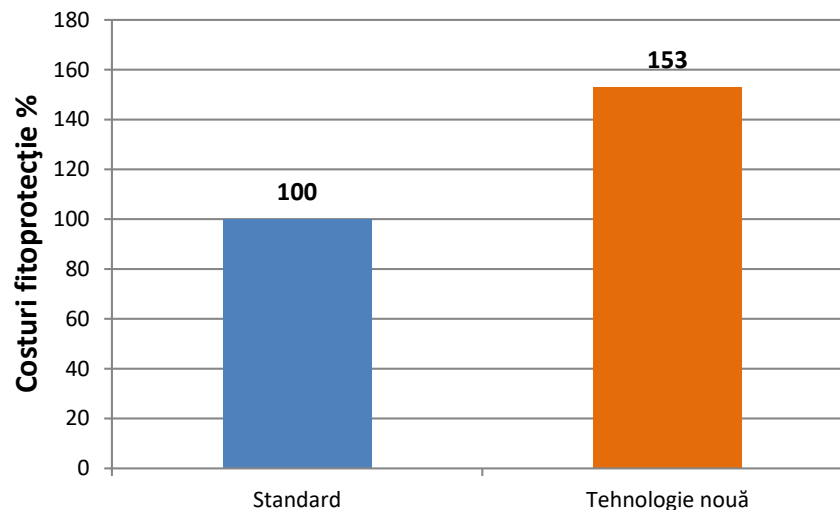
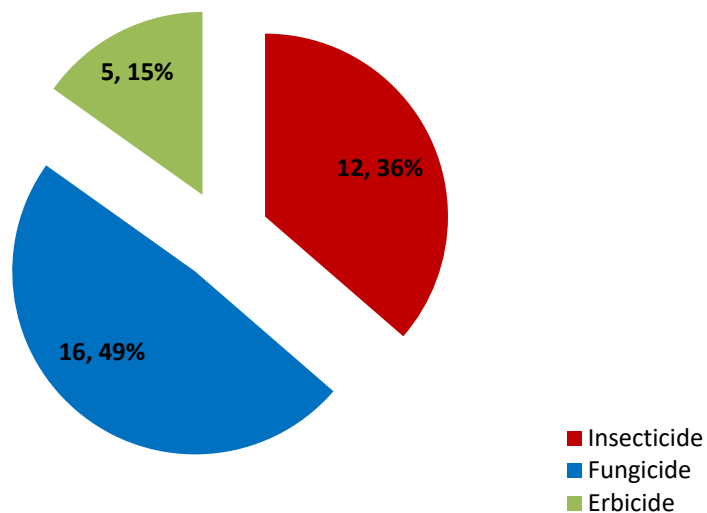
# Pagube cauzate de boli și dăunători în Pomicultură (estimări multianuale)

Cultura	Valoarea pierderilor		Valoarea pierderilor	
	min. Lei/ha	max.Lei/ha	min. Euro/ha	max. Euro/ha
Măr	4320	17280	913	3652
Păr	6048	15552	1278	3287
Gutui	8640	20160	1826	4261
Prun	1843	10368	390	2191
Cais	4608	12096	974	2556
Piesic+nectarin	8640	17280	1826	3652
Cireș	1728	7488	365	1583
Vișin	1382	6912	292	1461
Nuc	4320	12960	913	2739
Alun	4147	10714	877	2264
Migdal	3802	11232	803	2374
Castan	5184	6912	1096	1461
Căpșun	3456	10368	730	2191
Arbuști	1152,0	4147,2	243,5	876,5
<b>Media</b>	<b>4233,6</b>	<b>10897,9</b>	<b>854,6</b>	<b>2449,4</b>

# Substanțe active cu risc de a fi excluse pentru utilizarea în pomicultură

Categoria	Substanța activă	Ținte	Aplicări / sezon [n]	Interval până la recoltare [zile]	Categoria riscului
I	abamectin	Psylla, acarieni	2	28	ED
I	beta-cyflutrin	Psylla, gărgărite, minatoare, defoliatoare	2	14	ED
I	<b>bifentrin</b>	<b>Psylla, acarieni, defoliatoare</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>impact</b>
I	deltametrin	afide, viespi, minatoare, viermii fructelor	3	7	impact
I	dimetoat	acarieni, viespi, gargarite, minatoare, viermii	3	21	impact
I	esfenvalerat	afide, minatoare, viermii fructelor	3	7	impact
I	imidacloprid	țestoși, acarieni, afide (forme hibernante)	1	nu este cazul	restricție
I	lambda cihalotrin	afide, minatoare, viermii fructelor	3	7	ED, impact
I	spinosad	minatoare, viermii fructelor	2	7	ED, impact
I	spirotetramat	testoși, păduchele lănos	2	21	ED,
I	tiacloprid	testosi, afide, viespi, minatoare, viermi	3	14	impact
I	<b>tiametoxam</b>	<b>testoși, păduchele lănos</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>restricție</b>
F	captan	rapăn, alți patogeni	3	20	alternative
F	folpan	rapăn, alți patogeni	3	10	impact
F	iprodion	monilioze, boli de păstrare	2	21	impact
F	mancozeb	rapăn, făinare, alți patogeni	3	28	ED, impact
F	<b>metiram</b>	<b>rapăn</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	<b>impact</b>
F	miclobutanil	rapăn, făinare, alți patogeni	3	15	impact
F	difenoconazol	rapăn, făinare, alți patogeni	3	14	impact
F	fenbuconazol	rapăn, făinare, alți patogeni	1	28	impact
F	Fluquiconazol+pirimetanil	rapăn, făinare,	2	30	impact
F	penconazol	făinare	2	28	impact
F	propiconazol	făinare	2	14-21	impact
F	procloraz	rapăn, făinare, alți patogeni	2	28	ED, impact
F	procloraz	rapăn, făinare, antracnoză alți patogeni	3	nu este cazul	?
F	tebuconazol + fluopiram	rapăn, făinare, alți patogeni	2	14	ED, impact
F	<b>tiofanat metil</b>	<b>rapăn, făinare, patogeni de păstrare</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>ED, impact</b>
F	triadimenol	rapăn, făinare, alți patogeni	2	14	impact
H	pendmetalin	monocotile anuale si dicotile preem	1	24	ED, impact
H	fluasifop-p-butil	monocotile anuale si dicotile preem	1	28	ED, impact
H	fluoroxypir	dicotile	1		alternative
H	glufosinat de amoniu	monocotile anuale prene si dicotile postem	2	21	ED, impact
H	glifosat	monocotile anuale prene si dicotile postem	2	21	

# Substanțe active cu risc de a fi excluse pentru utilizarea în pomicultură (2)



- Surse:
- ICDP Pitești, Lab. Tehnologii Pomicole și Protecția Plantelor
- AIPROM; ECP; Steward Redqueen, 2017
- AIPROM; ECP; O perspectivă echilibrată asupra rolului și impactului pesticidelor în agricultură, ASAS București, 2017
- ECP, Cumulative Impact Assessment of plant protection products on Romanian Agriculture, 2017
- Catalogul electronic al produselor de uz fitosanitar omologate pentru a fi utilizate in Romania, PESTICIDE V2 -2019, DATAGRAM