

INDAGINE NAZIONALE DEGLI ORGANISMI NOCIVI DEI VEGETALI E PRODOTTI VEGETALI ANNO 2022

Organismo nocivo	Siti di indagine		Materiale vegetale e merce oggetto di indagine	Specie botaniche ospiti	Periodo di indagine	Date di indagine										Numero dei campioni positivi nel 2022	Regioni coinvolte	Commenti
	Descrizione	Numero				A) Numero dei rilievi visivi B) Numero dei campioni C) Numero dei campioni asintomatici, se applicabile D) Tipologia di trappola incluso il retinaggio E) Numero delle trappole F) Numero dei siti sottoposti a trappolaggio G) Tipologia di test diagnostico H) Numero dei test I) Altre misure (e.g. cani molecolari, campagna informativa etc.) J) Numero di "Altre misure"												
						A	B	C	D	E	F	G	H	I	J			
Scolytidae non Europei	Altri siti del territorio	95	Piante	<i>Balia capitata</i> , <i>Callistemon</i> sp., <i>Callistemon</i> , <i>Camellia japonica</i> , <i>Chamaecyparis humilis</i> , <i>Cupressus</i> , <i>Hypericella</i> , <i>Cycas revoluta</i> , <i>Ficus</i> sp., <i>Hibiscus rosa-sinensis</i> , <i>Hibiscus</i> sp., <i>Alnus</i> sp., <i>Nerium oleander</i> , <i>Philadelphus</i> e <i>holosericeus</i> , <i>Platanus canadensis</i> , <i>Populus</i> sp., <i>Rhododendron</i> sp., <i>Sorbus domestica</i> , <i>Staphylea trifolia</i> , <i>Trachycarpus fortunei</i> , <i>Washingtonia filifera</i> , <i>Washingtonia robusta</i>	Febbraio; Marzo; Aprile; Maggio; Giugno; Luglio; Agosto; Settembre; Ottobre; Novembre; Dicembre	113												
	Vivai (RUOP)	66	Piante	<i>Abies alba</i> , <i>Abies</i> sp., <i>Acacia</i> sp., <i>Acacia</i> , <i>Castanea</i> sp., <i>Cedrus</i> sp., <i>Cupressus</i> sp., <i>Ilex aquifolium</i> , <i>Ilex</i> sp., <i>Juglans</i> sp., <i>Larix laricina</i> sp., <i>Larix</i> , <i>Morus</i> sp., <i>Pinus abies</i> , <i>Pinus</i> sp., <i>Pinus nigra</i> , <i>Pinus pinaster</i> , <i>Pinus</i> sp., <i>Populus nigra</i> , <i>Populus</i> sp., <i>Prunus avium</i> , <i>Prunus domestica</i> , <i>Prunus subulata</i> , <i>Prunus serotina</i> , <i>Prunus</i> sp., <i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Quercus</i> sp., <i>Salix</i> sp., <i>Thuja</i> sp., <i>Ulmus</i> sp., <i>Vitis</i> sp.	Aprile; Maggio; Giugno; Luglio; Agosto; Settembre; Ottobre; Novembre; Dicembre	355												
	Altri siti del territorio	336	Piante; Trappole; Legno; Imballaggi in legno	<i>Abies</i> sp., <i>Abies</i> , <i>Acacia</i> sp., <i>Castanea</i> sp., <i>Cedrus</i> sp., <i>Cupressus</i> sp., <i>Fagus</i> sp., <i>Ficus</i> sp., <i>Fraxinus</i> sp., <i>Juglans</i> sp., <i>Jurinea</i> sp., <i>Morus</i> sp., <i>Pinus</i> sp., <i>Pinus nigra</i> , <i>Pinus pinaster</i> , <i>Pinus</i> sp., <i>Populus nigra</i> , <i>Populus</i> sp., <i>Prunus avium</i> , <i>Prunus domestica</i> , <i>Prunus parviflora</i> , <i>Prunus persica</i> , <i>Prunus</i> sp., <i>Quercus ilex</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Quercus</i> sp., <i>Salix</i> sp., <i>Thuja</i> sp., <i>Ulmus</i> sp., <i>Vitis</i> sp.	Febbraio; Marzo; Maggio; Giugno; Luglio; Agosto; Settembre; Ottobre; Novembre; Dicembre	431	14		Trappole con attrattivo; Trappole a feromone	67	63	Identificazione morfologica	14778					
Tephritidae non Europei	Vivai (RUOP)	37	Piante; Frutti; Trappole	<i>Azadirachta</i> sp., <i>Citrus</i> sp., <i>Diospyros</i> sp., <i>Ficus</i> sp., <i>Formosella</i> sp., <i>Morus</i> sp., <i>Morus</i> , <i>Prunus</i> sp., <i>Prunus</i> , <i>Prunus granatensis</i> , <i>Prunus</i> sp., <i>Ribes</i> sp., <i>Rubus</i> sp., <i>Solanum</i> sp., <i>Vaccinium</i> sp., <i>Vitis</i> sp.	Gennaio; Aprile; Maggio; Giugno; Luglio; Agosto; Settembre; Dicembre	49	4	4	Trappole a feromone	5	5	Identificazione morfologica	4					
	Altri siti del territorio	542	Piante; Frutti; Tuberi; Trappole	<i>Citrus</i> sp., <i>Citrus</i> , <i>Cucurbita maxima</i> , <i>Ficus</i> sp., <i>Morus</i> sp., <i>Morus</i> , <i>Prunus</i> sp., <i>Prunus</i> , <i>Solanum</i> sp., <i>Vitis</i>	Gennaio; Marzo; Aprile; Maggio; Giugno; Agosto; Settembre; Ottobre	434	156		Trappole con attrattivo; Trappole a feromone; Trappole adesive	354	332	Identificazione morfologica; Real time PCR-PCR+Sequenziamento	220					
Tomato ringspot virus	Vivai (RUOP)	207	Piante; Semi	<i>Beta vulgaris</i> , <i>Brassica</i> sp., <i>Capitatum annuum</i> , <i>Cyclamen</i> sp., <i>Fragaria</i> e <i>ananassa</i> , <i>Glycine max</i> , <i>Lycopersicon</i> sp., <i>Morus domestica</i> , <i>Morus</i> sp., <i>Phaseolus</i> sp., <i>Phaseolus</i> e <i>holosericeus</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Prunus domestica</i> , <i>Prunus subulata</i> , <i>Prunus persica</i> , <i>Prunus pissardi</i> , <i>Prunus</i> sp., <i>Prunus granatensis</i> , <i>Ribes</i> sp., <i>Ribes</i> sp., <i>Rubus idaeus</i> , <i>Solanum lycopersicum</i> , <i>Vaccinium</i> sp., <i>Vitis</i> sp., <i>Vitis vinifera</i>	Gennaio; Febbraio; Marzo; Aprile; Maggio; Giugno; Luglio; Agosto; Settembre; Ottobre; Novembre; Dicembre	492	158	44					Real-time-PCR, Test Molecolare, PCR	160				
	Altri siti del territorio	472	Piante; Semi; Frutti	<i>Capitatum annuum</i> , <i>Cucurbita maxima</i> , <i>Cucurbita sativus</i> , <i>Cucurbita pepo</i> , <i>Fragaria</i> sp., <i>Fragaria</i> e <i>ananassa</i> , <i>Glycine max</i> , <i>Lycopersicon</i> sp., <i>Morus domestica</i> , <i>Morus</i> sp., <i>Phaseolus</i> sp., <i>Phaseolus</i> e <i>holosericeus</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Prunus domestica</i> , <i>Prunus subulata</i> , <i>Prunus persica</i> , <i>Prunus pissardi</i> , <i>Prunus</i> sp., <i>Prunus granatensis</i> , <i>Ribes</i> sp., <i>Ribes</i> sp., <i>Rubus idaeus</i> , <i>Rubus</i> sp., <i>Solanum lycopersicum</i> , <i>Vaccinium</i> sp., <i>Vitis</i> sp., <i>Vitis vinifera</i>	Gennaio; Febbraio; Marzo; Aprile; Maggio; Giugno; Luglio; Agosto; Settembre; Ottobre; Novembre; Dicembre	759	256	34				PCR, Real Time PCR-PCR+Sequenziamento; ELISA; Altro - controlli visivi; Test Molecolare; Real-time-PCR	255					
Xanthomonas oryzae pv. oryzaicola	Altri siti del territorio	186	Piante; Suolo	<i>Oryza sativa</i>	Maggio; Giugno; Luglio; Agosto; Settembre	190	6	6				Substrato di crescita selettivo; PCR	12					
Xanthomonas oryzae pv. oryzae	Vivai (RUOP)	1	Piante	<i>Solanum lycopersicum</i>	Maggio	1												
	Altri siti del territorio	186	Piante	<i>Oryza sativa</i>	Maggio; Giugno; Luglio; Agosto; Settembre	190	6	6				Substrato di crescita selettivo; PCR	12					
Xiphinema americanum sensu stricto	Vivai (RUOP)	140	Piante; Suolo	<i>Malus domestica</i> , <i>Malus</i> sp., <i>Prunus avium</i> , <i>Prunus domestica</i> , <i>Prunus serotina</i> , <i>Prunus</i> sp., <i>Solanum</i> sp., <i>Vitis</i> sp., <i>Vitis vinifera</i>	Gennaio; Febbraio; Marzo; Aprile; Maggio; Giugno; Luglio; Agosto; Settembre; Ottobre; Novembre; Dicembre	336	41	6				Estrazione	41					
	Altri siti del territorio	134	Piante; Suolo; Tuberi	<i>Malus</i> sp., <i>Malus</i> , <i>Oryza sativa</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Prunus domestica</i> , <i>Prunus serotina</i> , <i>Prunus</i> sp., <i>Solanum</i> sp., <i>Solanum tuberosum</i> , <i>Vitis vinifera</i>	Febbraio; Marzo; Aprile; Maggio; Giugno; Luglio; Agosto; Settembre; Ottobre; Novembre	181	73	14				Estrazione; Identificazione al microscopio; Identificazione morfologica	73					
Xiphinema bricolense	Vivai (RUOP)	136	Piante; Suolo	<i>Malus domestica</i> , <i>Malus</i> sp., <i>Prunus avium</i> , <i>Prunus domestica</i> , <i>Prunus serotina</i> , <i>Prunus</i> sp., <i>Solanum</i> sp., <i>Vitis</i> sp., <i>Vitis vinifera</i>	Gennaio; Febbraio; Marzo; Aprile; Maggio; Giugno; Luglio; Agosto; Settembre; Ottobre; Novembre; Dicembre	311	41	6				Estrazione; Real-time-PCR	42					
	Altri siti del territorio	131	Piante; Suolo; Tuberi	<i>Malus</i> sp., <i>Malus</i> , <i>Oryza sativa</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Prunus domestica</i> , <i>Prunus serotina</i> , <i>Prunus</i> sp., <i>Solanum</i> sp., <i>Solanum tuberosum</i> , <i>Vitis vinifera</i>	Febbraio; Marzo; Aprile; Maggio; Giugno; Luglio; Agosto; Settembre; Ottobre; Novembre	180	66	14				Estrazione; Altro - controlli visivi; Identificazione morfologica; Identificazione al microscopio	66					
Altri organismi nocivi rilevanti di interesse nazionale																		
Crisicoccus pini	Vivai (RUOP)	167	Piante	<i>Abies alba</i> , <i>Abies</i> sp., <i>Abies</i> , <i>Ficus abies</i> , <i>Ficus</i> sp., <i>Ficus mugo</i> , <i>Pinus pinaster</i> , <i>Pinus pinea</i> , <i>Pinus</i> sp., <i>Pinus</i>	Gennaio; Febbraio; Marzo; Aprile; Maggio; Giugno; Luglio; Agosto; Settembre; Ottobre; Novembre; Dicembre	240	4	2				Identificazione morfologica; Real-time-PCR	5					
	Altri siti del territorio	954	Piante	<i>Abies</i> sp., <i>Pinus nigra</i> , <i>Pinus pissardi</i> , <i>Pinus pinea</i> , <i>Pinus</i> sp., <i>Pinus</i>	Gennaio; Febbraio; Marzo; Aprile; Maggio; Giugno; Luglio; Agosto; Settembre; Ottobre; Novembre; Dicembre	1109	6	6				Identificazione morfologica	6					
Garella musculana	Vivai (RUOP)	20	Piante	<i>Juglans nigra</i> , <i>Juglans regia</i> , <i>Juglans</i> sp., <i>Juglans</i>	Giugno; Luglio; Agosto; Settembre	44												
	Altri siti del territorio	140	Piante; Legno	<i>Juglans nigra</i> , <i>Juglans</i> , <i>Juglans regia</i>	Marzo; Aprile; Maggio; Giugno; Luglio; Agosto; Settembre; Ottobre; Dicembre	207	1	1				Identificazione morfologica	1					
Toumeyella parvicornis	Vivai (RUOP)	397	Piante	<i>Carpinus</i> sp., <i>Pinus halepensis</i> , <i>Pinus mugo</i> , <i>Pinus nigra</i> , <i>Pinus pinea</i> , <i>Pinus</i> sp., <i>Pinus strobus</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Pinus</i>	Febbraio; Marzo; Aprile; Maggio; Giugno; Luglio; Agosto; Settembre; Ottobre; Novembre; Dicembre	569	4					Identificazione morfologica	4					
	Altri siti del territorio	1273	Piante; Vegetali	<i>Abies</i> sp., <i>Acacia pseudoplatensis</i> , <i>Betula</i> sp., <i>Carpinus</i> sp., <i>Cedrus libani</i> , <i>Cedrus</i> sp., <i>Fagus</i> sp., <i>Juglans nigra</i> , <i>Malus domestica</i> , <i>Pinus halepensis</i> , <i>Pinus nigra</i> , <i>Pinus pinaster</i> , <i>Pinus pinea</i> , <i>Pinus</i> sp., <i>Pinus strobus</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Pinus wallichiana</i> , <i>Pinus</i> , <i>Populus</i> sp., <i>Quercus</i> sp., <i>Sequoia sempervirens</i> , <i>Thuja</i> sp.	Gennaio; Febbraio; Marzo; Aprile; Maggio; Giugno; Luglio; Agosto; Settembre; Ottobre; Novembre; Dicembre	1896	25	25				Identificazione morfologica; Real-time-PCR	25		8	Puglia		
Trogoderma granarium	Vivai (RUOP)	33	Piante; Semi; Trappole	<i>Allium cepa</i> , <i>Allium graveolens</i> , <i>Brassica oleracea</i> var. botrytis, <i>Hordeum vulgare</i> , <i>Oryza sativa</i> , <i>Prunus domestica</i> , <i>Triticum aestivum</i> , <i>Triticum durum</i> , <i>Zea mays</i>	Febbraio; Marzo; Aprile; Maggio; Giugno; Luglio; Agosto; Settembre; Ottobre; Novembre; Dicembre	63	15	12	Trappole a feromone	3	3	Identificazione morfologica	14					
	Altri siti del territorio	42	Piante; Semi; Frutti; Trappole	<i>Allium cepa</i> , <i>Allium graveolens</i> , <i>Brassica oleracea</i> var. botrytis, <i>Hordeum vulgare</i> , <i>Juglans regia</i> , <i>Oryza sativa</i> , <i>Phaseolus vulgaris</i> , <i>Triticum aestivum</i> , <i>Triticum durum</i> , <i>Zea mays</i>	Maggio; Giugno; Luglio; Agosto; Settembre; Ottobre; Novembre; Dicembre	97	37	37	Trappole con attrattivo	2	2	Identificazione morfologica	42					