

#### Progetto MELGRI



Finanziato da Regione Piemonte



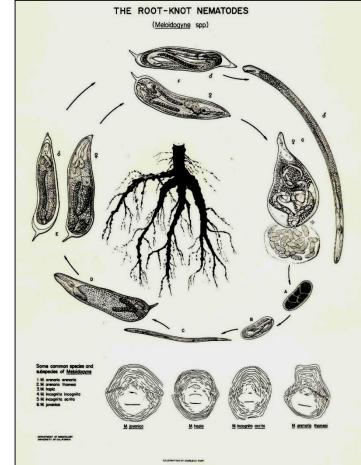
Castello d'Agogna, 5 febbraio 2020

#### Meloidogyne graminicola Golden & Birchfield

#### Nematode galligeno del riso



Taxonomy	
> Kingdom	Animalia ( 1ANIMK )
> Phylum	Nematoda ( 1NEMAP )
> Class	Secernentea (1SECEC)
<b>&gt;</b> Order	Tylenchida ( 1TYLNO )
> Family	Meloidogynidae ( 1MELGF )
> Genus	Meloidogyne (1MELGG)
Species	Meloidogyne graminicola ( MELGGC )



### Sintomi

Sulla pianta







In campo



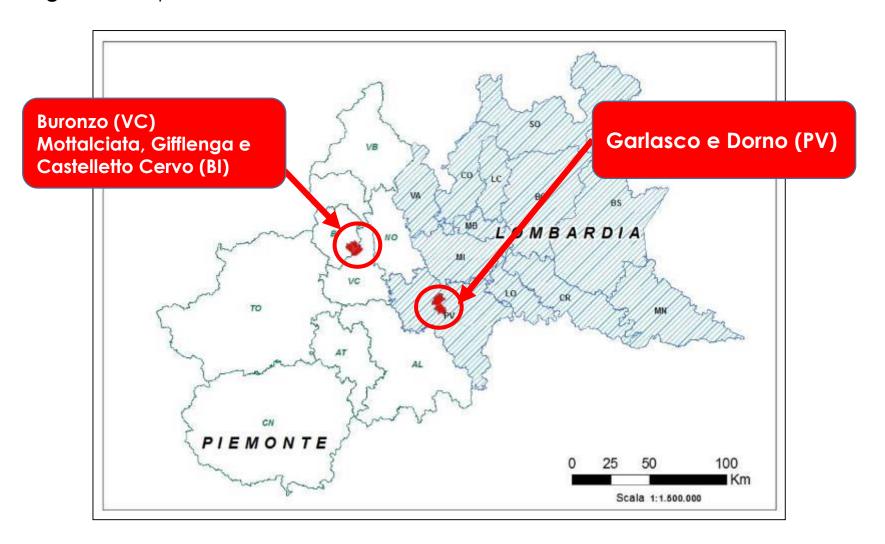




#### Le aree focolaio

**Giugno 2016**: Primo ritrovamento in Italia nei comuni di Buronzo (VC) Mottalciata e Gifflenga (BI)

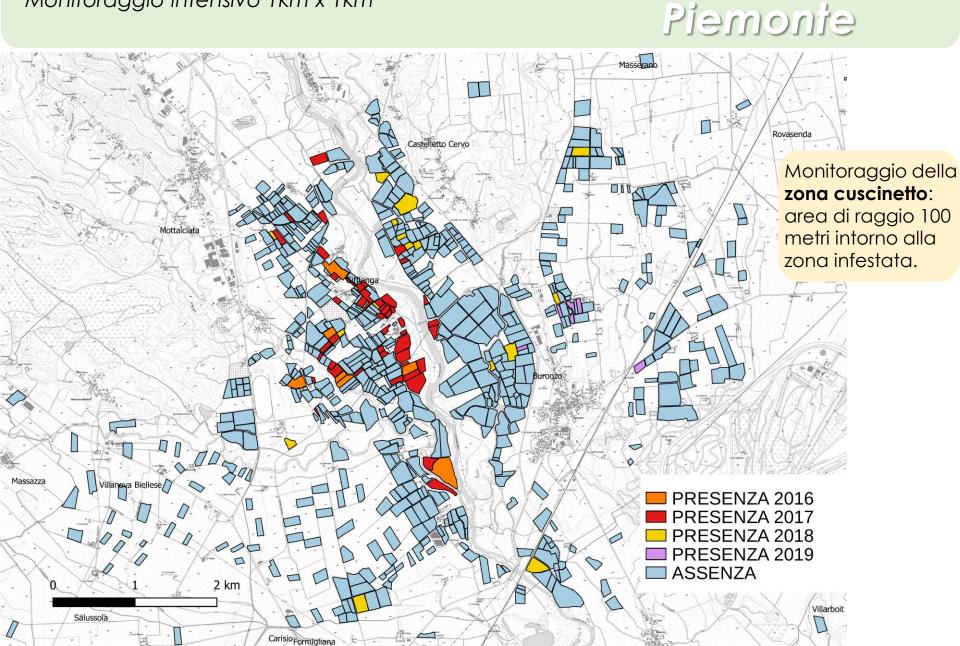
Giugno 2018: primo ritrovamento in Lombardia comuni di Garlasco e Dorno



	Specie		
Decrete Ministeriale / I	Allium cepa	Liliaceae	March 1
Decreto Ministeriale 6 L	Drassica spp.	Brassicaceae	13/3/
la diffusione di Meloi	Brassica oleracea var. capitata	Brassicaceae	
territorio della Repubbli	Glycine max	Fabaceae	
,	Hordeum vulgare	Poaceae	
	Oryza sativa	Poaceae	
	Panicum miliaceum	Poaceae	
> AREE DELIMITATE	Sorghum bicolor	Poaceae	10 /2
Zona Infestata = appez	Triticum aestivum	Poaceae	10 3
Zona cuscinetto = area	Zea mays	Poaceae	
	Specie s		
	Alisma plantago	Alismataceae	1 1
Nadalità di indonini au	Alopecurus spp.	Poaceae	Make .
Modalità di indagini sul	Cynodon dactylon	Poaceae	
> RILIEVI VISIVI	Cyperus rotundus	Cyperaceae	14 22
> CAMPIONAMENTI	Echinocloa crus-galli	Poaceae	
	Eleusine indica	Poaceae	
Cassis soniti	Heteranthera reniformis	Pontederiaceae	#1 W 15 kg
Specie ospiti	Murdannia keisak	Commelinaceae	316
	Oryza sativa var selvatica	Poaceae	1
	Panicun dichotomiflorum	Poaceae	
Misure fitosanitarie nel	Poa amua	Poaceae	764
V Misure mosamilarie nei	Panicum spp.	Poaceae	
	Ludwigia spp.	Onagraceae	
	Musa spp.	Musaceae	15
	Ranunculus spp.	Ranunculaceae	
	Scirpus articulatus	Cyperaceae	- 10 YO

#### Monitoraggio zona demarcata - Delimiting survey

Monitoraggio intensivo 1km x 1km



# Monitoraggio zona demarcata - Delimiting survey Monitoraggio intensivo 1km x 1km Piemonte

	Numero appezzamenti	Superficie ha
Presenza 2016	7	19
Presenza 2017	48	46,5
Presenza 2018	16	23,5
Presenza 2019	6	5
Totale appezzamenti infestati	77	94
Appezzamenti negativi	695	946
Totale monitorato	772	1040





#### Sommersione continua in assenza di coltivazione

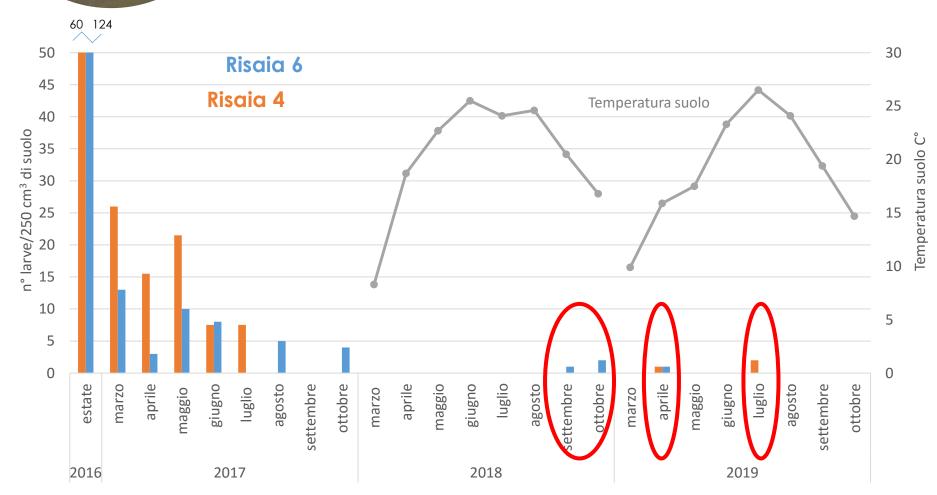




	Risaie inf 2016	estate	Risaie inf 2017	estate	Risaie infestate 2018		
	Somm.	Pos.	Somm.	Pos.	Somm.	Pos.	
Anno sommersione 2017	6	6					
Anno sommersione 2018	7	4	43	6			
Anno sommersione 2019	7	4	45	9	9	3	



## Sommersione continua in assenza di coltivazione





#### Coltivazione di piante ad azione nematocida da sovescio

Infestazione suolo - N° larve per 250 cm³ di suolo

ID	RAFANO Varietà	Rilievi 2018	Aprile	Semina colture da sovescio	Giugno	Luglio	Operazioni	Operazioni	Settembre	Ottobre	Operazioni
40	Defender	1 (2017)	0	5-giu	0	0	Interramento 18-lug	Secondo ciclo di semina 2-ago	0	0	Interramento 23-ott
46	Defender	1	0	5-giu	0	0	Interramento 18-lug		0		
58	Terranova	1	0	30-mag	0	0	Interramento 19-lug		0		
67	Terranova + Defender	15	0	3-giu	0	0			0	0	
71	Defender	1	0	5-giu	0	0	Interramento 18-lug		0	Positiva (galle infestanti)	







