

Indice

Un erbicida di origine naturale - acido pelargonico	1
Bollettino fitosanitario	2

Un erbicida di origine naturale – acido pelargonico



Foto 1: fiore di colza (foto: Agroscope).

L'acido pelargonico viene estratto da oli vegetali, quali, p.es., l'olio di colza. In Svizzera è stato omologato quest'anno un erbicida contenente acido pelargonico, Natrel, nella coltivazione di cipolle e porro seminato. Nella nuova scheda tecnica allegata all'odierna edizione, redatta da Jürgen Krauss, Brigitte Baur e Martina Keller troverete importanti informazioni relative a applicazione, efficacia e impiego nell'ambito di strategie d'intervento. Questa nuova scheda è intitolata: "Acido pelargonico: un nuovo tassello nella lotta contro le malerbe nelle cipolle".

Bollettino fitosanitario



Foto 2: attualmente si riscontrano sempre più spaccature nelle colture di cavolo rapa in tunnel (foto: Agroscope). Una tempestiva aerazione abbassa l'umidità nell'aria e incentiva la traspirazione delle piante.

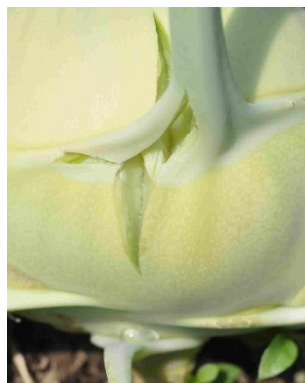


Foto 3: attorno alle spaccature causate dalle condizioni climatiche e sulle foglie, non si riscontreranno, né punture nutrizionali causati dal punteruolo degli steli di cavolo o da altiche della colza (foto: Agroscope).

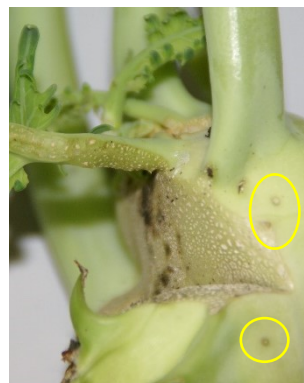


Foto 4: punti nutrizionali causati dal punteruolo degli steli di cavolo (*Ceutorhynchus pallidactylus*) oppure dalle atliche della colza (*Psylliodes chrysocephala*) possono causare delle lacerazioni su cavolo rapa (vedi cerchio a destra. Foto Agroscope).



Foto 5: in caso d'infestazione con coleotteri è possibile riscontrare delle punture (vedi freccia) anche su steli (foto: Agroscope). Si escludono lacerazioni causate dalla cecidomia del cavolo (*Contarinia nas-turtii*). Il parassita non è ancora presente.



Foto 6: danni causati da sminturi (Sminthuridae) su fogliame di rapanello. Questo parassita si presenterà sempre più nei prossimi giorni (foto: Agroscope).



Foto 7: attualmente su asparago verde non coperto diventano visibili i danni causati dal gelo. Il tessuto dell'apice è deperito e imbrunito (foto: del 19.04.2021 di Agroscope).



Foto 8: colonia dell'afide del pesco (*Myzus persicae*) su germoglio di peperone (foto: Agroscope). Nelle colture di ortaggi da frutto in serra in questo periodo aumenta la pressione esercitata dagli afidi. E' consigliato controllare le colture.



Foto 9: nelle colture di carote è prevista la migrazione dell'afide delle ombrellifere (*Cavariella aegopodii*) (foto: Agroscope). Questa specie di afidi può trasmettere il Carrot red leaf virus (CtRLV).



Foto 10: ninfa dell'afide delle ombrellifere a inizio dello sviluppo delle ali. Il disegno verde-oliva sul suo dorso è di diverse intensità (foto: Agroscope).



Foto 11: afide delle ombrellifere alato con ali completamente spiegate. La capacità di volare permette ora di cambiare ospite, può, p.es., migrare dal prezzemolo sulla carota (foto: Agroscope).

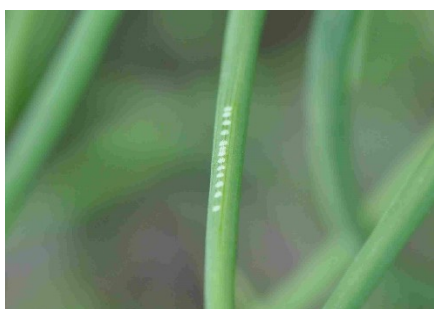


Foto 12: punti nutrizionali della mosca minatrice del porro (*Napomyza gymnostoma*) su foglia di erba cipollina (foto del 19.04.2021 Agroscope).

In aumento la prima generazione della mosca minatrice del porro

Durante gli ultimi controlli in campo aperto in diversi siti dell'Altipiano, si sono riscontrati sulle liliacee i caratteristici punti nutrizionali della mosca minatrice del porro. E' probabile un aumento dell'attività della prima generazione nelle zone infestate.



Foto 13: mosca della carota (*Psila rosae*), ingrandita al binocolare (foto: Agroscope).

In singoli casi inizia il del volo della prima generazione della mosca della carota

Nel corso dell'ultima settimana sono state catturate le prime mosche della carota (*Psila rosae*) in alcune zone miti della valle del Reno (SG). Nelle nostre trappole posate sui siti nei quartieri di Baden e Lenzburg (AG) come pure nel Weinland (ZH) e in Ticino non sono ancora state registrate delle catture.

E' consigliato posare tempestivamente delle trappole. La soglia di tolleranza si situa a 1 mosca della carota per trappola e settimana.







Foto 14: denso feltro di spore del fungo della cladosporiosi su pagina inferiore di una foglia di pomodoro (foto: Agroscope).









Diffusione precoce della cladosporiosi su pomodoro

Nelle colture in tunnel con varietà di pomodoro sensibili si sta diffondendo rapidamente l'infezione con cladosporiosi (*Cladosporium fulvum*). A causa delle temperature notturne molto basse nelle scorse settimane si è formata praticamente regolarmente della condensa che favorisce la diffusione della malattia.

Tutte le indicazioni sono senza garanzia. Nell'applicazione di prodotti fitosanitari devono essere rispettate le indicazioni per l'applicazione, le direttive e i termini d'attesa. Nel corso della revisione dei prodotti fitosanitari omologati sono state adattate molte indicazioni e direttive. E' consigliato consultare, p rima di ogni impiego, la banca dati DATAphyto oppure quella dell'UFAG. I risultati di questo riesame mirato sono pubblicati sulla pagina internet dell'UFAG sotto:

<https://www.blw.admin.ch/blw/it/home/nachhaltige-produktion/pflanzenschutz/pflanzenschutzmittel/zugelassene-pflanzenschutzmittel.html>

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate		
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**	
	Limacce (Deroceras reticulatum, Arion spp.)		+	+	Documenti / info generali	P. 8 (7)	
	Mosche delle semine / del fagiolo (Delia platura, D. florilega)		+↗	+↗	Capitolo 23, 24, 37	P. 36 (3)	
	Nottua gamma (Autographa gamma)		↗	-	Capitolo 2-3, 9-10	P. 6 (5), P. 12 (6)	
	Rappanello / Rucola / Insalata da cespo e da foglia						
	Afidi (Aulacorthum solani, Cavariella aegopodii, Macrosiphum euphorbiae, Myzus ascalonicus, M. persicae, Neotoxoptera formosana e altri)		++	++	Capitolo 6, 8, 9-10	P. 7 (6)	
	Cavolfiore e cavolo cappuccio / Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia / Cavolo rapa						
	Punteruolo degli steli di cavolo (Ceutorhynchus pallidactylus)	vedi P. 1	++	+	Capitolo 2-4	-	
	Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia/Rape/Rapanelli/Rafano						
	Mosca minatrice d. colza (Scaptomyza flava)		+	+	Capitolo 2-4	P. 16 (13)	
	Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia/cavolo rapa/Rape/Rapanello/Rafano						
	Mosca d. cavolo (Delia radicum)		+↗	+↗	Capitolo 2--7	P. 15 (11) P. 18 (5)	
	Cavolfiore e cavolo cappuccio/Cavolini di Bruxelles e cavoli foglia/Cavolo rapa/Rapanello/ Rafano / Rucola						
	Sminturi, Altiche (Sminthuridae, Phyllotreta spp.)	vedi P. 2	+	+↗	Capitolo 2-4, 6-8	P. 13 (7)	
Peronospora (Peronospora parasitica)		+↗	+↗	Capitolo 2-4, 6-8	P. 11 (4)		
	Insalate da cespo e da taglio						
	Marciume grigio e peronospora (Botrytis cinerea, Bremia lactucae)		+	+	Capitolo 9-10	P. 5 (3)	
	Porro / Cipolle / Aglio / Erba cipollina						
	Tignola del porro (Acrolepiopsis assectella)		++	+	Capitolo 32-34, 40	P. 31 (3), -	
	Mosca minatrice d. porro (Napomyza gymnostoma)	vedi P. 2	!*)	+↗	Capitolo 32-34, 40	P. 32 (5), -	
	Tripidi (Thrips tabaci)		↗	↗	Capitolo 32-34, 40	P. 29 (6), P. 31 (4)	
	Cipolle						
Peronospora (Peronospora destructor)		+↗	+	Capitolo 33	P. 28 (4)		

	Parassita / Malattia	Indicazioni	Attività Stato		Consigli fitosanitari per le colture menzionate		
			7 giorni fa	attuale	DATAphyto / Documenti / liste prodotti fitosanitari *	Scheda tecnica FiBL**	
	Cipolle						
	Malattie fogliari (Cladosporium allii, C. allii-cepae, Botrytis squamosa)		+ ↗	+ ↗	Capitolo 33	-	
	Porro						
	Peronospora (Phytophthora porri)		++	++	Capitolo 32	-	
	Prezzemolo						
	Afidi delle ombrellifere (Cavariella aegopodii)	vedi P. 2	+++ ↗ <small>Geflügelte</small>	++++ <small>Geflügelte</small>	Capitolo 40	-	
	Peronospora (Plasmopara umbelliferarum)		+	+ ↗	Capitolo 40	-	
	Carote						
	Afidi delle ombrellifere (Cavariella aegopodii)	vedi P. 2	-	↗	Capitolo 16	-	
	Carote / Finocchi / Sedano rapa e costa / Prezzemolo tuberoso						
	Mosca della carota (Psila rosae)	vedi P. 3	-	↗	Capitolo 16-18, 41	P. 20 (3)	
	Piselli						
	Sitona (Sitona lineatus)		+	++	Capitolo 24	-	
	Spinacio						
	Peronospora (Peronospora farinosa f.sp. spinaciae)		!*)	!*)	Capitolo 20	P. 41 (2)	
   	Pomodori / Melanzane						
	Tignola del pomodoro (Tuta absoluta)		!*)	!*)	Capitolo 29, 31	P. 64 (15)	
	Mosca minatrice d. pomodoro (Liriomyza bryoniae)		!*)	!*)	Capitolo 29, 31	P. 62 (12)	
	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Peperone / Melanzane						
	Afidi (Aulacorthum solani, Myzus persicae u.a.)	vedi P. 2	+	+ ↗	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 36 (4), P.53 (10), P. 61 (10), P. 68 (5)	
	Tripidi (Frankliniella occidentalis, Thrips tabaci)		↗	+	Capitolo 23, 25, 29-31	P. 52 (9), P. 69 (8)	
	Fagiolini / Cetrioli / Pomodori / Melanzane						
	Marciume grigio (Botrytis cinerea)		+ ↗	+ ↗	Capitolo 23, 25, 29, 31	P. 48 (4), P. 59 (5)	
	Pomodoro						
	Cladosporiosi (Cladosporium fulvum)	vedi P. 3	+ ↗	++	Capitolo 29	P. 60 (7)	

Legenda

Nessun problema: -	In aumento: ↗	In diminuzione: ↘	Singole presenze: +	Presenti: ++	Nessun problema: -
* banca dati internet DATaphyto: http://dataphyto.agroscope.info		** Homepage FIBL (edizione 2018): https://shop.fibl.org/chde/1284-pflanzenschutzempfehlung.html		!*) parassita potrebbe essere presente. E' consigliato controllare le colture, risp. monitorare le trappole!	

Sigla editoriale

Informazioni:	Daniel Bachmann, Christof Gubler & Flora Zourek, Strickhof, Winterthur (ZH) Lutz Collet, Grangeneuve, Posieux (FR) Vincent Doimo, Gaëtan Jaccard, Julie Ristord & Max Baladou, OTM, Morges (VD) Eva Körbitz, Landwirtschaftliches Zentrum SG, Salez (SG) Suzanne Schnieper, Liebegg, Gränichen (AG) Philipp Trautzi, Arenenberg, Salenstein (TG) Brigitte Baur, Martina Keller, Jürgen Krauss, Matthias Lutz & René Total (Agroscope)
Editore:	Agroscope
Autori:	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope), Anja Vieweger (FiBL), Silvano Ortelli (TI)
Fotografie:	Foto 1-3, 6-9, 12: R. Total (Agroscope); Foto 4-5, 10-11. 13-14: C. Sauer (Agroscope)
In collaborazione con:	Kant. Fachstellen und Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL)
Copyright:	Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil www.agroscope.ch
Modifiche indirizzi e ordinazioni:	Lucia Albertoni, Agroscope lucia.albertoni@agroscope.admin.ch
