

Gemüsebau

Info 24/13

3. September 2013

Nächste Ausgabe am 10.09.2013

Inhaltsverzeichnis

Erneut starker Befall mit Eulenraupen an Salaten !	1
Spinnmilben an Freilandkulturen	1
Pflanzenschutzmitteilung	1
Eine „neue“ Blattfleckenkrankheit bei Kohlgewächsen: <i>Cercospora brassicola</i>	4
Impressum	5

Erneut starker Befall mit Eulenraupen an Salaten !



Foto 1: Eulenraupe (*Noctuidae*) und Raupenkot in jungem Eisbergsalat (Foto: R. Total, Agroscope). Bei der gestrigen Feldkontrolle wurde in der Deutschschweiz erneut ein starker Raupenbesatz an jungen Salatpflanzen festgestellt. Kulturkontrollen werden empfohlen.

Spinnmilben an Freilandkulturen



Foto 2: Spinnmilben (*Tetranychus urticae*) an einem Sellerie-Blatt (Foto: R. Total, Agroscope). Ab sofort ist in der Deutschschweiz mit Saugschäden von Spinnmilben an Sellerie, Bohnen u.a. Kulturen im Freiland zu rechnen.

Pflanzenschutzmitteilung

Rapsminierfliege (*Scaptomyza flava*): Der Flug ist zur Zeit an den von uns überwachten Standorten schwach. Grössere Schäden wurden uns noch nicht gemeldet.
Erdflöhe (*Phyllotreta* spp.): Weiterhin sind die Jungkäfer sehr aktiv. An jungem Chinakohl und Radies können starke Schäden auftreten. Kulturkontrollen sind angezeigt.

	Schädling / Krankheit	Hin- weis	Aktivitäten Stand		Pflanzenschutzempfehlungen für die genannten Kulturen	
			vor 7 Tagen	aktuell	DATAphyto / Dokumente / Pflanzenschutz- mittel-Listen *	Merkblatt FiBL**
	Blumen- und Kopfkohle / Rosen- und Blattkohle / Kohlrabi					
	Kohldrehherzgallmücke (Contarinia nasturtii)		+++	+++	Kapitel 2-4	S. 13 (9)
	Blumen- und Kopfkohle / Rosen- und Blattkohle / Kohlrabi / Speisekohlrüben / Radies / Rettich					
	Kohlfliege (Delia radicum)	1	+	++	Kapitel 2-7	S. 14 (11)
	Blumen- und Kopfkohle / Rosen- und Blattkohle / Kohlrabi / Radies / Rettich / Rucola					
	Kohlräupen (Mamestra brassicae, Pieris rapae, Plutella xylostella)		++	++	Kapitel 2-4, 6- 8	S. 11 (6)



	Schädling / Krankheit	Hin- weis	Aktivitäten Stand		Pflanzenschutzempfehlungen für die genannten Kulturen	
			vor 7 Tagen	aktuell	DATAphyto / Dokumente / Pflanzenschutz- mittel-Listen *	Merkblatt FiBL**
	Blumen- und Kopfkohle / Rosen- und Blattkohle / Kohlrabi / Radies / Rettich / Rucola					
	Kohlmottenschildlaus (Aleyrodes proletella)		+++	+++	Kapitel 2-4, 6- 8	S. 14 (10)
	Blattläuse (Brevicoryne brassicae, Myzus persicae)	2	+	+↗	Kapitel 2-4, 6- 8	S. 12 (8)
	Blumen- und Kopfkohle / Rosen- und Blattkohle / Kohlrabi					
	Kohlschwärze, Cercospora-Blattflecken (Alternaria b., Cercospora b.)		++	++	Kapitel 2-4	S. 10 (5)
	Adernschwärze (Xanthomonas campestris)		++	++	Kapitel 2-4	S. 8 (2)
	Blumen- und Kopfkohle / Rosen- und Blattkohle / Kohlrabi / Radies / Rucola					
	Falscher Mehltau (Peronospora parasitica)		++	++	Kapitel 2-4, 6, 8	S. 10 (4)
	Kopfsalate / Blattsalate					
	Grüne Salatlaus (Nasonovia ribisnigri)	3	+	+↗	Kapitel 9-10	S. 6 (6)
	Eulenraupen, Blattfressende Raupen (Noctuidae, Geometridae, u.a.)		+	++↗	Kapitel 9-10	S. 5 (5)
	Ringfleckkrankheit (Marssonina panattoniana)		!*)	!*)	Kapitel 9-10	-
	Lauch / Zwiebeln / Schnittlauch					
	Zwiebelthrips (Thrips tabaci)	4	+++	+++	Kapitel 32,33,40	S. 27 (4)
	Lauchmotte (Acrolepiopsis assectella)		++	++↘	Kapitel 32,33,40	S. 27 (3)
	Lauchminierfliege (Napomyza gymnostoma)		!*)	!*)	Kapitel 32,33,40	S. 28 (5)
	Zwiebeln / Schnittlauch					
	Falscher Mehltau, Samtflecken (Peronospora destructor, Cladosporium allii-cepae)		+++	+++	Kapitel 33, 40	S. 24 (4), -
	Lauch					
	Purpurflecken (Alternaria porri)		++	++	Kapitel 32,33,40	S. 27 (4)
		Randen				
Ramularia-/Cercospora-Blattflecken (R./C. beticola)			++	++	Kapitel 22	S. 32 (5)
	Karotten / Knollenfenchel / Knollensellerie und Stangensellerie / Petersilie					
	Möhrenfliege (Psila rosae)	5	↘	↘	Kapitel 16-18, 40	S. 17 (3)

	Schädling / Krankheit	Hin- weis	Aktivitäten Stand		Pflanzenschutzempfehlungen für die genannten Kulturen	
			vor 7 Tagen	aktuell	DATAphyto / Dokumente / Pflanzenschutz- mittel-Listen *	Merkblatt FiBL**
	Karotten					
	Blattalternaria, Cercospora- Blattflecken (Alternaria dauci, Cercospora carotae)		++	++	Kapitel 16	S. 16 (2)
	Knollensellerie und Stangensellerie					
	Septoria-Blattflecken (Septoria apiicola)		++	++	Kapitel 18	-
	Gurken / Zucchini / Speisekürbisse, Patisson, Rondini / Melonen, Wassermelonen					
	Echter Mehltau (Sphaerotheca f./ Erysiphe c.)		+++	+++	Kapitel 25-27, 29	S. 40 (5) S. 48 (8)
	Falscher Mehltau, Krätze (P. cubensis, Cladosporium sp.)		!*)	!*)	Kapitel 25-28	S. 40 (6)

Tabellenlegende:

Kein Problem: -	Zunehmend: ↗	Abnehmend: ↘	Vereinzelte: +	Vorhanden: ++	Probleme: +++
* Internet-Pflanzenschutzmitteldatenbank DATAphyto: http://dataphyto.acw-online.ch		** Homepage FiBL (Ausgabe 2012): http://www.shop.fibl.org/artikel/mb-1284-pflanzenschutzempfehlung.php		!*) Schaderreger könnte auftreten, Kulturkontrollen bzw. Fallenüberwachung empfehlenswert!	

- Kohlflye (*Delia radicum*):** In der Region Baden (AG) hat der Hauptflug der 3. Kohlflyengeneration begonnen. Empfindliche Kulturen sollten in frühen Befallsgebieten der Deutschschweiz geschützt werden. Romandie: im Kanton Waadt hat in der Region Nyon die Eiablage der 3. Generation begonnen. Im Wallis ist die Aktivität der Kohlflye jedoch noch gering.
- Blattläuse an Kohlgewächsen:** Die Röschen von Rosenkohl können derzeit von Pfirsichblattläusen (*Myzus persicae*) besiedelt werden. Der Befall beginnt oft im unteren Drittel der Pflanze. Kulturkontrollen sind angezeigt.
- Blattläuse an Salaten:** Der Befall ist sehr unterschiedlich. Aus dem St. Galler Rheintal wird starker Blattlausbefall an Salaten gemeldet. Dagegen ist der Besatz mit der Grünen Salatlaus (*Nasonovia ribisnigri*) an den überwachten Standorten im Kanton Aargau sehr gering bis gering. Kontrollieren Sie die Bestände und führen Sie bei Bedarf eine Behandlung durch.
- Zwiebelthripse (*Thrips tabaci*) an Liliengewächsen und weiteren Kulturen:** Angesichts der angekündigten, hohen Temperaturen muss in dieser Woche erneut mit einem Massenflug der Thripse gerechnet werden. Junge Kulturen von Zwiebeln, Lauch, Fenchel, Salaten u.a. sind sehr empfindlich und sollten auf Befall untersucht werden. Neben der direkten Bekämpfung mit einer Spritzung ist für zügiges Wachstum durch ausreichende Bewässerung und optimale Kulturpflege zu sorgen.
- Möhrenflye (*Psila rosae*):** Bis auf wenige Ausnahmen ist der Flug der Möhrenflye in der Deutschschweiz derzeit sehr gering bis gering; ebenso im Chablais (VD, VS).

Eine „neue“ Blattfleckenkrankheit bei Kohlgewächsen:

Cercospora brassicola

Im Laufe der Zeit haben wir uns im Gemüsebau an verschiedene Blattfleckenkrankheiten wie *Alternaria*, *Peronospora* und *Phoma* bei Kohlgewächsen gewöhnt. Zur Erinnerung werden typische Symptome dieser Blattfleckenkrankheiten präsentiert.



Abb.1: Kohlschwärze (*Alternaria brassicae*) mit runden, dunkelbraunen Blattflecken und feinem braunem Konidienrasen blattoberseits (Foto: H.P. Buser, Agroscope).



Abb.2: Falscher Mehltau (*Peronospora parasitica*) mit gräulich-weißem Sporenrasen blattunterseits (Foto: W.E. Heller, Agroscope).



Abb.3: Phoma-Blattflecken (*Phoma lingam*) mit den runden schwarzen Sporenbehältern (Pyknidien) auf den beigen Blattflecken (Foto: W.E. Heller, Agroscope).

Neben den bereits bekannten Krankheitserregern wurde im Spätsommer 2013 in Wädenswil von Agroscope auf Broccoli-Blättern im Freiland *Cercospora brassicola* nachgewiesen.



Abb.4: Hellgraue *Cercospora*-Blattflecken auf der Oberseite eines Broccoli-Blattes (Foto: H.P. Buser, Agroscope). Im Gegensatz zu den dunkelbraunen *Alternaria*-Flecken weisen die Blattflecken von *Cercospora brassicola* keine konzentrischen Ringe auf.



Abb.5: *C. brassicola*-Flecken auf der Blattunterseite von Broccoli: Mit einer starken Lupe kann der weiße Konidienrasen betrachtet werden (Foto: W.E. Heller, Agroscope).

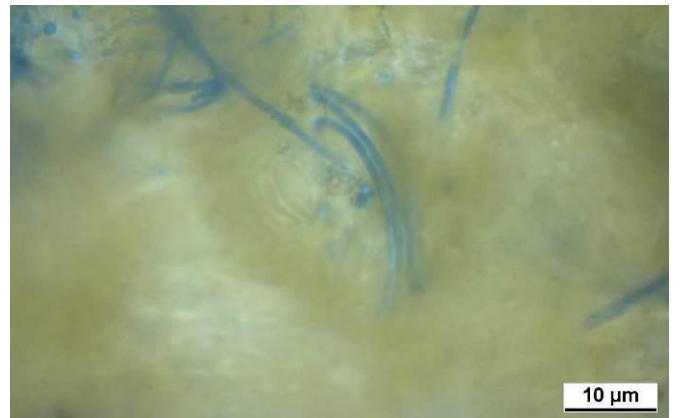


Abb.6: *Cercospora brassicola* auf der Unterseite eines Broccoli-Blattes unter dem Mikroskop. Die kurzen Konidienträger und die langen Konidien ragen aus den Spaltöffnungen des Blattes (Foto: W. E. Heller, Agroscope).

Weitere Informationen

Cercospora-Blattflecken werden in den USA und Kanada zu den häufigen Krankheiten von *Brassica*-Blattgemüsen und Raps gezählt. Der Krankheitserreger wurde bereits 1906 von Hennings beschrieben und ist auch in den CMI-Beschreibungen der phytopathogenen Pilze und Bakterien enthalten. Bereits zur Zeit der Beschreibung wurde die Verbreitung des Pilzes in Asien, Afrika, Amerika und dem Vereinigten Königreich erwähnt. Mittlerweile dürfte er weltweit verbreitet sein.

Literatur

Cercospora brassicicola Henn., *Bot. Jb.* **37: 166, 1905**, CMI Descriptions of Pathogenic Fungi and Bacteria NO. 722, Set No. 73. published 1973, CAB International 1998.

SIKORA, COMMON DISEASES OF LEAFY GREENS, Pages: 6, PubID: ANR-1198.

<http://www.aces.edu/pubs/docs/A/ANR-1189/index2.tmpl>

W.E. Heller und H.P. Buser (Agroscope)
werner.heller@agroscope.admin.ch

Impressum

Beiträge zur Mitteilung lieferten	Lutz Collet, Grangeneuve, Posieux (FR); Léandre Guillod, Martin Keller, Beratungsring Gemüse, Ins (BE); Johann Kling, Walter Koch, Strickhof, Winterthur (ZH); Eva Körbitz, Barbara Oppliger, Rheinhof, Salez (SG); Silvano Ortelli, Ufficio della consulenza agricola, Bellinzona und Tiziano Pedrinis, Lumino (TI); Margareta Scheidiger, Arenenberg, Salenstein (TG); Suzanne Schnieper, Liebegg, Gränichen (AG)
Copyright	Agroscope, Schloss 1, Postfach, 8820 Wädenswil www.agroscope.ch
Herausgeber	Verein Publikationen Spezialkulturen, c/o Agroscope
Zusammenarbeit	Kant. Fachstellen und Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL), 5070 Frick
Redaktion	Cornelia Sauer, Werner Heller, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope) und Martin Koller (FiBL)
Adressänderungen Bestellungen	Stutz Druck AG, 8820 Wädenswil Tel. 044 783 99 11, Fax 044 783 99 22; info@stutz-druck.ch , www.stutz-druck.ch