











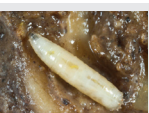

DES SOLUTIONS POUR LUTTER CONTRE LES
CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET LEURS
RÉPERCUSSIONS EN PRODUCTION FOURRAGÈRE

AUTEURE :
GENEVIÈVE RÉGIMBALD, agr., conseillère en grandes cultures et santé des sols, MAPAQ


















COLLABORATION :
JEAN-PHILIPPE LÉGARÉ, M. Sc, MAPAQ
MATHIEU NEAU, Centre de recherche sur les grains
VÉRONIQUE SAMSON, agr., MAPAQ
HUGUETTE MARTEL, agr., MAPAQ
FRANCE BÉLANGER, agr., MAPAQ











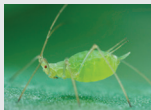

Ravageurs réputés pour avoir causé ou pouvant causer des
dommages aux cultures fourragères pérennes*

*Consultez fréquemment le RAP grandes cultures/plantes fourragères pour rester à l'affût des problématiques de la saison.

RAVAGEURS RACINAIRES	RAVAGEUR	NOM LATIN	PHOTOS		CULTURES TOUCHÉES		IMPACTS	LIENS D'INTÉRÊT POUR FICHES-TECHNIQUE
			Stade larvaire	Adulte	Légumineuses	Graminées		
	Charançon des racines du trèfle	Sitona hispidulus	 <small>Photo: Steven Price</small>	 <small>Photo: By Francisco Welter-Schultes*</small>	X		Les larves consomment les racines des plants. Les adultes en consomment le feuillage.	Information tirée du livre: Handbook of Forage and Rangeland Insects de Entomological society of America, par Lamp, W. O., Berberet, R. C., Higley, L. G., Baird, C. R.
	Tipule des prairies	Tipula paludosa	 <small>Photo: LEDP MAPAQ</small>	 <small>Photo: LEDP MAPAQ</small>	X	X	Les larves coupent les racines et la base des plants. Mort du plant.	Iriis RAP
	Hanneton commun	Phyllophaga anxia	 <small>Photo: LEDP MAPAQ</small>	 <small>Photo: Bernard Drouin MAPAQ</small>		X	Les larves mangent les racines. Mort du plant.	Iriis RAP
	Hanneton européen	Amphimallon majale	 <small>Photo: LEDP MAPAQ</small>	 <small>Photo: LEDP MAPAQ</small>		X	Les larves mangent les racines. Mort du plant.	Iriis RAP
	Scarabée japonais	Papillia japonica	 <small>Photo: LEDP MAPAQ</small>	 <small>Photo: LEDP MAPAQ</small>		X	Les larves mangent les racines de graminées. Les adultes consomment les feuilles de plusieurs espèces (vigne, fraisier, maïs, etc). Perte de rendement.	Iriis RAP
	Mouche des semis	Delia platura	 <small>Photo: LEDP MAPAQ</small>	 <small>Photo: LEDP MAPAQ</small>	X		Les larves mangent les graines, les cotylédons, les tiges de plantules et les racines des jeunes plants. Mort des jeunes semis. Perte de rendement possible.	RAP

* Own work, CC0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=76443800>

RAVAGEUR	NOM LATIN	PHOTOS		CULTURES TOUCHÉES		IMPACTS	LIENS D'INTÉRÊT POUR FICHES-TECHNIQUE
		Stade larvaire	Adulte	Légumineuses	Graminées		
Hespérie des graminées	Thymelicus lineola	 <small>Photo: LEDP MAPAQ</small>	 <small>Photo: LEDP MAPAQ</small>		X	Les larves mangent les rebords des feuilles. Peut mener à une défoliation complète du plant.	RAP
Légionnaire uniponctué	Mythimna unipuncta	 <small>Photo: LEDP MAPAQ</small>	 <small>Photo: LEDP MAPAQ</small>	X	X	Les larves consomment les feuilles, causant une défoliation parfois sévère. Perte de rendement, mort du plant.	Iriis
Légionnaire d'automne	Spodoptera frugiperda	 <small>Photo: LEDP MAPAQ</small>	 <small>Photo: LEDP MAPAQ</small>	X		Les larves consomment les feuilles et creusent des galeries dans les parties apicales du plant (bourgeon, épi). Elles peuvent couper des plants lors de l'émergence ou grignoter les épis de maïs.	Iriis
Ver gris du trèfle	Anarta trifolii	 <small>Photo: LEDP MAPAQ</small>	 <small>Photo: LEDP MAPAQ</small>	X		Les larves ont la capacité de manger les plants en entier. Ravageur secondaire qui peut causer des pertes de rendement lors de fortes infestations.	Iriis
Ver gris noir	Agrotis ipsilon	 <small>Photo: LEDP MAPAQ</small>	 <small>Photo: LEDP MAPAQ</small>	X		Les vers coupent le plant au niveau du sol. Perte de rendement.	RAP
Ver gris moissonneur (et autres Euxoa)	Euxoa messoria	 <small>Photo: Bernard Drouin MAPAQ</small>	 <small>Photo: LEDP MAPAQ</small>	X		Les larves consomment des parties de plants. Perte de rendement.	Iriis
Noctuelle fiancée	Noctua pronuba	 <small>Photo: LEDP MAPAQ</small>	 <small>Photo: LEDP MAPAQ</small>	X		Les larves mangent les feuilles. Lorsqu'elles sont abondantes, les larves peuvent défolier d'importantes portions de champ.	Iriis
Coliade de la luzerne	Colias eurytheme	 <small>Photo: LEDP MAPAQ</small>	 <small>Photo: LEDP MAPAQ</small>	X		Les larves consomment les feuilles. Faible risque de dommages.	Iriis
Mineuse virgule de la luzerne	Agromyza frontella	N/D	 <small>Photo: Whitney Cranshaw, Colorado State University, Bugwood.org</small>	X		La larve creuse les tissus internes des feuilles et des tiges. Possible perte de qualité du fourrage.	

	RAVAGEUR	NOM LATIN	PHOTOS		CULTURES TOUCHÉES		IMPACTS	LIENS D'INTÉRÊT POUR FICHES-TECHNIQUE
			Stade larvaire	Adulte	Légumineuses	Graminées		
RAVAGEURS FOLIAIRES (SUITE)	Méloé cendré	Epicauta murina N/A	N/D	 <i>Photo: Brigitte Duval, MAPAQ</i>	X		Les insectes adultes consomment les feuilles des légumineuses. Ne causent généralement pas de perte de rendement.	Iriis
	Les criquets (à pattes rouges, birayé* et voyageur) *celui qui est présenté sur les photos	Melanoplus femurrubrum, Melanoplus bivittatus, Melanoplus sanguinipes	 <i>Photo: Kevin Lanoue-Piché, Cultur'Innov</i>	 <i>Photo: LEDP MAPAQ</i>	X		Les insectes consomment le feuillage. Dommages aux cultures lors de fortes infestations.	Iriis Iriis Iriis RAP
	Charançon postiche de la luzerne	Hypera postica	 <i>Photo: LEDP MAPAQ</i>	 <i>Photo: Mike Quinn</i>	X		Les larves consomment le feuillage, les adultes aussi, mais de façon moins importante. Le feuillage attaqué sèche rapidement. Perte de rendement possible lors de fortes infestations. Pour le moment, il est peu présent au Québec.	Iriis
INSECTES SUCEURS	Cicadelle de la pomme de terre	Empoasca fabae	 <i>Photo: LEDP MAPAQ</i>	 <i>Photo: LEDP MAPAQ</i>	X		Insecte piqueur des feuilles. Symptôme visible : jaunissement d'un V inversé à la pointe des feuilles. Arrêt de croissance, perte de rendement.	Iriis RAP
	Punaise terne	Lygus lineolaris	 <i>Photo: LEDP MAPAQ</i>	 <i>Photo: LEDP MAPAQ</i>	X		Insecte piqueur. S'en suit : nécrose, déformation et lésion, nanisme, perte de rendement.	Iriis RAP
	Puceron du pois	Acyrtosiphon pisum	 <i>Photo: LEDP MAPAQ</i>	 <i>Photo: LEDP MAPAQ</i>	X		Insecte piqueur-suceur qui pique un vaisseau de sève et s'y installe. Vecteur de plusieurs virus. Provoque l'avortement des fleurs, des pertes de rendement ou certains enjeux pour la pérennité de la plante.	Iriis
	Puceron de la gourgane	Aphis craccivora Koch	N/D	 <i>Photo: LEDP MAPAQ</i>	X		Insecte piqueur-suceur qui se concentre sur les nouvelles pousses. Vecteur de plusieurs virus.	Iriis