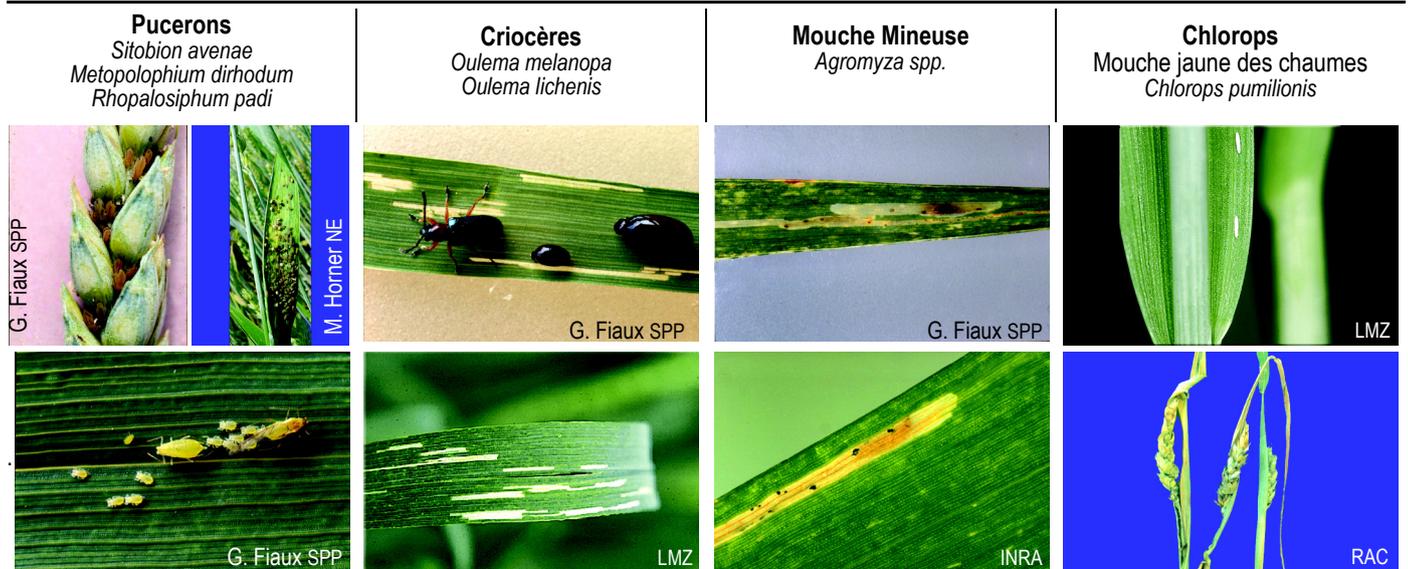


# céréales ravageurs<sup>①</sup> - seuils d'intervention



2.61

① Voir aussi limaces, chapitre 20



## Sensibilité des espèces

Céréales	Sensibilité	Dommages s/épi dus à JNO		Céréales	Sensibilité	Dommages		Céréales	Sensibilité	Dommages		Céréales	Sensibilité	Dommages	
Ba, T, S	++	++	+	Ap, Bp, Op	+++	+		Op	±	0		Bp	++	++	
Aa, Oa	+++	+	+++	Aa, Ba	++	±/0		Ba, Oa, S, T	}	0		Op, Ba, Oa, T	+	±/0	
Bp, Op, Ap	++	++	0	S, Oa, T	+	0		Aa, Bp, Ap		}		Aa, Ap	0	0	

B = Blé S = Seigle T = Triticale O = Orge A = Avoine a = automne p = printemps +++ = très élevé ++ = élevé + = moyen ± = faible 0 = aucun

## Description et symptômes

### Mai-juin :

- Adultes 2-3 mm de long sur épis et feuilles
- Prélèvement de sève, excrétion de miellat

### Septembre-octobre :

- Transmission du virus de la jaunisse nanisante de l'orge (JNO)

### Adultes :

- Bleu métallisé ou orange (5-6 mm) de long

### Larves

- Jaunâtres, recouvertes d'excréments vert sale (5 mm)
- Face supérieure des feuilles dévorées en laissant des stries le long des nervures, épiderme inférieur intact

- Petit moucheron (3-5 mm) noir, apparaissant en avril-mai
- Perforations alignées dans le sens des nervures (piqûres de nutrition de l'adulte)
- Oeufs déposés entre les deux épidermes des feuilles
- Feuilles supérieures attaquées
- Les larves creusent des mines qui s'élargissent en plages étendues dans le limbe

### Oeufs :

- Blanc clair 2 mm de long sur face supérieure de la feuille, ou sur tige
- Mai-juillet (1re génération) :**
  - Col de l'épi raccourci, épais
  - Epi reste dans la gaine ou s'en dégage mal
  - Sur la tige, galerie avec larve blanchâtre ou pupa brune
- Septembre-mars (2e génération) :**
  - Epaissement de la tige en forme de poireau et dépérissement de la feuille du coeur (sans conséquence)

## Facteurs favorisant les ravageurs

### Mai-juin :

- Sécheresse et chaleur
- Maturité tardive
- Fumure N élevée

### Septembre-octobre :

- Automne chaud
- Semis précoce
- Repousses de céréales, proximité de : maïs, gazons, dérobées avec céréales

- Printemps chaud et sec lors de la ponte
- Variétés sensibles
- Céréales de printemps
- Semis tardif de céréales d'automne

- Zone à humidité de l'air élevée

- Le blé de printemps est de loin l'espèce la plus attaquée.
- Les régions au-dessus de 600 m. sont plus exposées
- Semis tardif des céréales de printemps
- Arrêts de croissance (herbicides, régulateurs de croissance, hersage)

## Mesures préventives

- Semer orge et avoine après le 20 septembre
- Détruire les repousses de céréales (déchaumer)
- Epargner les auxiliaires en maintenant des bords de champs

- Epargner les auxiliaires

- Pas de seuil

- Semer précocement les céréales de printemps
- Eviter les arrêts de croissance entre les stades 31-37 (herbicides) sur céréales de printemps

## Seuils d'intervention

- Echantillon :** 10 x 5 épis successifs  
**Stade DC 65 (mi-floraison)**
- 60% des épis colonisés
- Automne :**
- Selon avis officiels

- Echantillon :** 10 x 5 talles successives  
**Stades DC 37-55 :**
- 1 larve ou 1 oeuf par talle
  - larve < 3 mm : insecticide ICI
  - larve > 3 mm : autres insecticides

- Pas de seuil

- Echantillon :** 10 x 5 talles successives  
**Blé et orge de printemps :**
- 20% des talles avec des oeufs

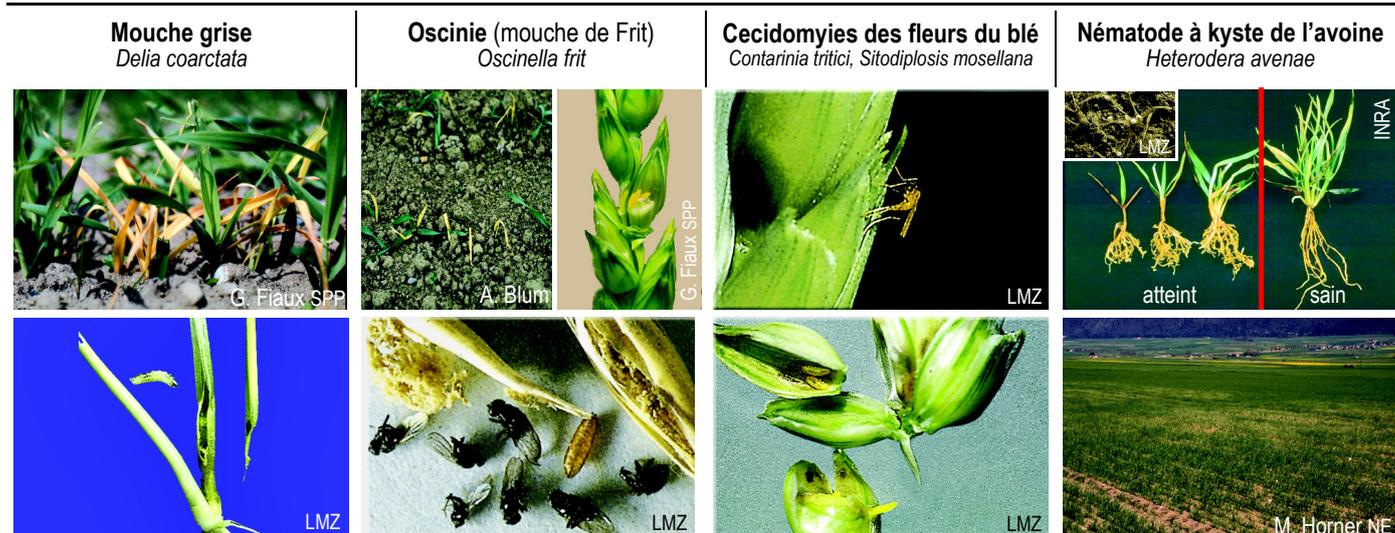
## Lutte chimique

- Aphicide spécifique ménageant les auxiliaires (fiche insecticides)

- Insecticide ménageant les auxiliaires (fiche insecticides)

- Pas nécessaire

- Surtout blé de printemps
- Insecticide (fiche insecticides)



## Sensibilité des espèces

Céréales	Sensibilité	Domages	Céréales	Sensibilité	Domages	Céréales	Sensibilité	Domages	Céréales	Sensibilité	Domages
Ba	+++	++	Ap, Bp, Op	++	+	Ba, Bp	++	±	Ap, Aa	+++	+++
Bp, Oa, Op, S	+	±	Oa, Aa	+	±/0	Oa, Op, S, T	±/0	±/0	Op	++	++
Aa, Ap	0	0	Ba, S, T	0	0	Aa, Ap	0	0	Oa, Ba, Bp, S, T	+	±

B = Blé S = Seigle T = Triticale O = Orge A = Avoine a = automne p = printemps +++ = très élevé ++ = élevé + = moyen ± = faible 0 = aucun

## Description et symptômes

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mars-avril</b> (tallage) :</li> <li>• Flétrissement puis jaunissement de la feuille du cœur</li> <li>• Tiges pourries, facilement arrachées</li> <li>• Larve (8 mm) blanche nacrée, creuse une galerie, de la partie souterraine à l'apex</li> <li>• Une ou plusieurs tiges attaquées par la même larve</li> <li>• Ponte en fin d'été</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mai</b> (1ère génération) :</li> <li>• Ponte sur jeunes céréales (jusqu'au stade 4 feuilles)</li> <li>• Feuilles du cœur jaunissent.</li> <li>• Larve ou pupe de 2-4 mm à la base</li> <li>• Attaque sans conséquence</li> <li>• <b>Juin-Juillet</b> (2e génération) :</li> <li>• Ponte sur grains en formation</li> <li>• Grains parasités détruits</li> <li>• <b>Août-octobre</b> (3e génération) :</li> <li>• Ponte sur repousses, dérobées et semis précoces</li> <li>• Attaque sans conséquence directe, mais hivernage dans les plantes</li> <li>• Destruction des grains en plein champ possible, mais pas très important (max. 10%)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Petit moucheron (2-3 mm). Ponte entre les glumelles, le soir, de l'épiaison à début floraison</li> <li>• <b>Cécidomyie jaune</b> : plusieurs oeufs/grain; <b>C. orangée</b> : un seul oeuf/grain</li> <li>• Les larves s'attaquent au grain en formation : grain roubougi ou avorté.</li> <li>• <b>Diminution du nombre de grains par épi et du poids de mille grains</b></li> <li>• L'épi attaqué peut être déformé, coloration grise à brune des glumes; épi souvent plus mince et mou</li> <li>• Hivernage des larves (cocon) dans le sol (parfois plusieurs années) (En Suisse, dégâts rares et locaux)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Répartition dans le champ par foyer</li> <li>• Tallage faible, plantes chétives et claires (rougeâtre)</li> <li>• Racines courtes, épaisses et touffues avec kystes blancs minuscules (contenant 200-400 oeufs) restant infectieux jusqu'à 10 ans</li> <li>• Les pertes peuvent être très importantes (jusqu'à 50%)</li> </ul>
--	--	---	---

## Facteurs favorisant les ravageurs

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>En été</b> (lors de la ponte) :</li> <li>• Sols nus ou peu recouverts</li> <li>• Précédent betterave ou pomme de terre</li> <li>• Semis tardif</li> <li>• Plantes peu développées au printemps</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conditions humides et chaudes</li> <li>• Semis sur précédent céréale avec repousses</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attaque l'année précédente dans une parcelle voisine</li> <li>• Absence de vent le soir durant la période de ponte et température &gt; 16-18°C</li> <li>• Bordure de forêt, de haie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rotation chargée en céréales</li> <li>• Sol léger (sableux)</li> </ul>
---	---	---	---

## Mesures préventives

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éviter les semis tardifs</li> <li>• Éviter les sols nus en été</li> <li>• Augmenter la densité de semis</li> <li>• Favoriser le démarrage rapide de la végétation</li> <li>• Rappuyer le sol au printemps</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Destruction précoce des repousses de céréales</li> <li>• Éviter semis précoce en automne et tardif au printemps</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Labour des parcelles attaquées (destruction des cocons) après récolte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Éviter avoine et orge de printemps après blé</li> <li>• Rotation peu chargée en céréales</li> <li>• Mais diminue l'infection</li> <li>• Engrais vert et paille</li> </ul>
---	---	---	--

## Seuils d'intervention

• Pas de seuil			
----------------	----------------	----------------	----------------

## Lutte chimique

• Pas d'homologation	• Pas d'homologation	• Pas d'homologation	• Aucune
----------------------	----------------------	----------------------	----------