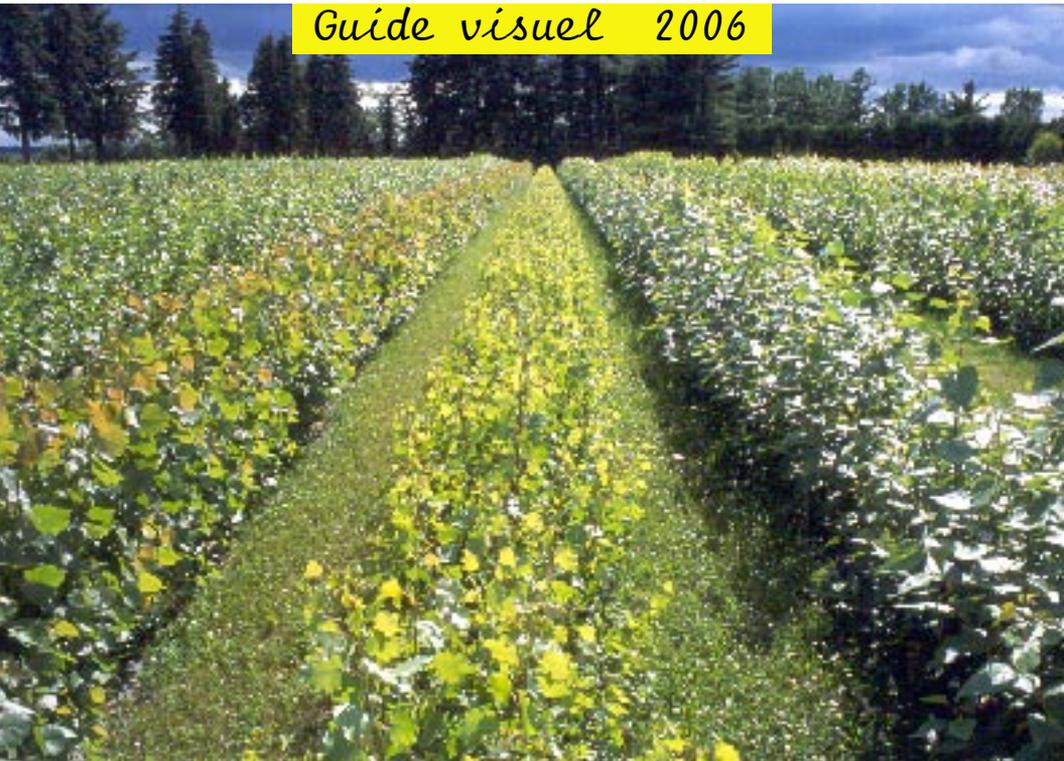


***INSECTES ET MALADIES DES PEUPLIERS HYBRIDES
DANS LES PÉPINIÈRES FORESTIÈRES
ET LES JEUNES PLANTATIONS***

Guide visuel 2006



Direction de la protection des forêts

Québec 

*INSECTES ET MALADIES DES PEUPLIERS HYBRIDES
DANS LES PÉPINIÈRES FORESTIÈRES
ET LES JEUNES PLANTATIONS*

REMERCIEMENTS

Les auteurs remercient le personnel de la Direction de la protection des forêts ainsi que Jean Arseneault, de la Direction de la production des semences et des plants, pour leur contribution à la préparation de ce guide.

RÉALISATION

Ministère des Ressources naturelles et de la Faune
Direction de la protection des forêts
Division des relevés et des diagnostics
2700, rue Einstein, local D.2.370a
Québec (Québec) G1P 3W8
Téléphone : (418) 643-9679
Télécopieur : (418) 643-0381
Courriel : protection.forets@mrnf.gouv.qc.ca

RÉDACTION

Lina Breton, Louise Innes, Lucie Marchand et Diane Paré

PHOTOGRAPHIE

Lina Breton

GRAPHISME

Sylvie Jean

© Gouvernement du Québec
Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, 2006
Dépôt légal - Bibliothèque nationale du Québec, 2006
ISBN 2-550-46812-0 (version imprimée)
ISBN 2-550-46813-9 (PDF)

TABLE DES MATIÈRES

SYMPTÔMES SUR FEUILLES	1
A. Déformation	
1. Feuilles mangées ou trouées	2
2. Feuilles enroulées, pliées ou flétries.....	5
3. Feuilles avec galles ou bosses.....	9
B. Tacheture ou décoloration.....	10
C. Chute prématurée partielle ou complète des feuilles.....	16
SYMPTÔMES SUR POUSSÉS OU BOURGEONS	17
A. Déformation et flétrissement.....	18
B. Nécrose.....	22
SYMPTÔMES SUR TIGES OU BOUTURES	23
A. Déformation	
1. Renflement.....	24
2. Courbure, cassure, coupure.....	26
3. Nécrose.....	28
B. Tiges fendillées, trouées ou avec lésion.....	31
SYMPTÔMES AU COLLET OU AUX RACINES	35
A. Collet ou racines grugés, broutés ou avec lésion.....	36
B. Déformation.....	38
C. Nécrose.....	39
DÉPÉRISSEMENT DU PLANT	40
A. Dépérissement du plant	41
CALENDRIER DES INSECTES DANS LES CULTURES DE PEUPLIERS	42
INDEX	47



***SYMPTÔMES
SUR
FEUILLES***

SYMPTÔMES SUR FEUILLES

A. Déformation

1. Feuilles mangées ou trouées

Scarabée japonais
Popillia japonica



Dégâts causés
par l'alimentation des adultes



Adultes sur
feuille ravagée



Feuilles mangées
par les adultes

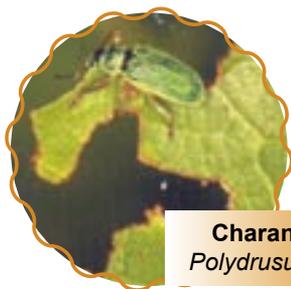
SYMPTÔMES SUR FEUILLES

A. Déformation

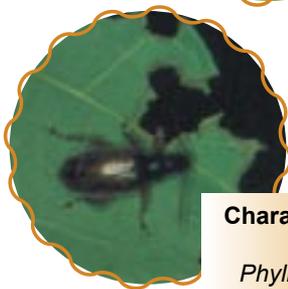
1. Feuilles mangées ou trouées



Feuilles dont le pourtour est mangé par les adultes de charançon



Charançon
Polydrusus spp.



Charançon radicicole européen
Phyllobius oblongus

Bris de grêle



Feuilles trouées

SYMPTÔMES SUR FEUILLES

A. Déformation

1. Feuilles mangées ou trouées



Feuilles trouées et décolorées par l'alimentation des larves, des nymphes et des adultes de chrysomèles



Chrysomèle versicolore du saule
Plagioderma versicolora



Larves et adulte de chrysomèles sur feuilles squelettisées



Chrysomèle
Crepidodera sp.



Chrysomèle du peuplier baumier
Chrysomela walshi



Chrysomèle
Chrysomela laurentia

SYMPTÔMES SUR FEUILLES

A. Déformation

2. Feuilles enroulées, pliées ou flétries



Enrouleuse du peuplier
Pseudosciaphila duplex

Chenille mature sur
feuille endommagée



Lieuse du peuplier
Nycteola cinerea



Feuilles enroulées



Jeunes chenilles dans
leur abri de fils de soie

Sténome neigeux
Antaeotricha leucillana



Chenille dans le repli

SYMPTÔMES SUR FEUILLES

A. Déformation

2. Feuilles enroulées, pliées ou flétries

Tordeuse à bandes obliques

Choristoneura rosaceana



Feuilles attachées
par des fils de soie
sécétés par les larves



Larve dégagée
de ses fils de soie

Cécidomyie chiffonnante du peuplier

Prodiplosis morrissi



Feuilles enroulées
par l'action des larves



Feuille enroulée
abritant des larves



Feuilles flétries et noircies par
l'alimentation des larves



Feuilles déformées
par l'action des larves

SYMPTÔMES SUR FEUILLES

A. Déformation

2. Feuilles enroulées, pliées ou flétries

Puceron tacheté du peuplier *Aphis maculatae*



Feuilles déformées
par les piqûres d'alimentation
des pucerons



Colonie de pucerons
sur jeune pousse



Nymphes et adultes

Cicadelle de la pomme de terre *Empoasca fabae*



Feuilles déformées
par l'alimentation
des nymphes et des adultes



Adulte



Formation d'une rosette
causée par les piqûres
des nymphes et des adultes

SYMPTÔMES SUR FEUILLES

A. Déformation

2. Feuilles enroulées, pliées ou flétries

Thrips
Thripidae



Feuilles déformées
par l'alimentation des thrips

A. Déformation

3. Feuilles avec galles ou bosses

Pucerons
Pemphigus sp.



Galles formées
par l'action de pucerons



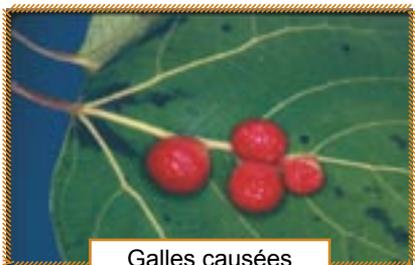
Pucerons à l'intérieur de la galle

SYMPTÔMES SUR FEUILLES

A. Déformation

3. Feuilles avec galles ou bosses

Cécidomyie
Harmandia sp.



Galles causées
par une cécidomyie



Larve à l'intérieur de la galle

Cloque des feuilles
Taphrina sp.



Boursouflures provoquées
par un champignon



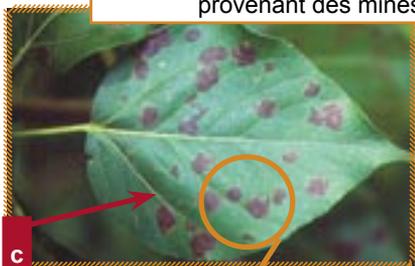
SYMPTÔMES SUR FEUILLES

B. Tacheture ou décoloration

Charançon

Isochnus populicola

Feuilles avec taches brunâtres plus ou moins grosses provenant des mines creusées par les larves



Larve dégagée de sa mine



Feuilles avec tachetures causées par l'alimentation des adultes

c
o
n
f
u
s
i
o
n
p
o
s
s
i
b
l
e

Tache septorienne

Septoria musiva et
Septoria populicola



Petites taches de forme arrondie, formées par le champignon, qui se fusionnent souvent pour former de grandes taches



Taches avec fructifications du champignon

SYMPTÔMES SUR FEUILLES

B. Tacheture ou décoloration



Feuille avec tache provenant de la mine creusée par la larve

Mineuse du peuplier deltoïde *Paraleucoptera albella*



Larve dégagée de sa mine

Mineuse-tache du peuplier

Phyllonorycter apparella

Mineuse-tache du peuplier baumier

Phyllonorycter nipigon



Larve dégagée de sa mine



Feuilles avec taches jaunâtres bien définies

Mineuse serpentine du tremble

Phyllocnistis populiella



Larve dégagée de sa mine

Adulte (papillon)



Feuilles avec taches sinueuses blanchâtres

SYMPTÔMES SUR FEUILLES

B. Tacheture ou décoloration



Rouille des feuilles

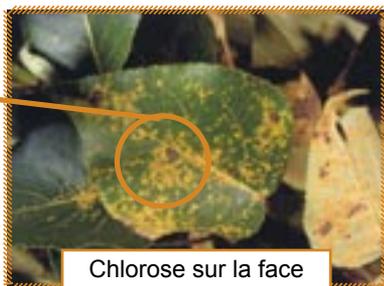
Melampsora medusae f. sp. *deltoidea*
et *Melampsora larici-populina*



Fructifications orangées du champignon
sur les faces inférieure et supérieure de la feuille (juillet, août, septembre)



Télie sur les feuilles
(septembre, octobre)



Chlorose sur la face
supérieure de la feuille

Blanc des feuilles

Uncinula adunca



Mycélium blanc du champignon
sur la face supérieure de la feuille



Fructifications noires sur
la couche de mycélium

SYMPTÔMES SUR FEUILLES

B. Tacheture ou décoloration

Tache septotiniene *Septotinia populi*



Taches aux contours irréguliers
et au centre gris



Cercles concentriques sur la
face supérieure de la feuille



Fructifications blanches du champignon
sur la face supérieure de la feuille



Sclérotés noirs

Tache des feuilles *Alternaria* sp.



Tache circulaire
causée par le champignon

Tache marssoninéenne *Marssonina populi*



Petites taches avec
fructifications du champignon

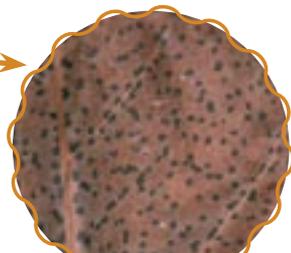
SYMPTÔMES SUR FEUILLES

B. Tacheture ou décoloration

Brûlure des feuilles *Linospora tetraspora*



Les grandes taches ont une
tendance expansive



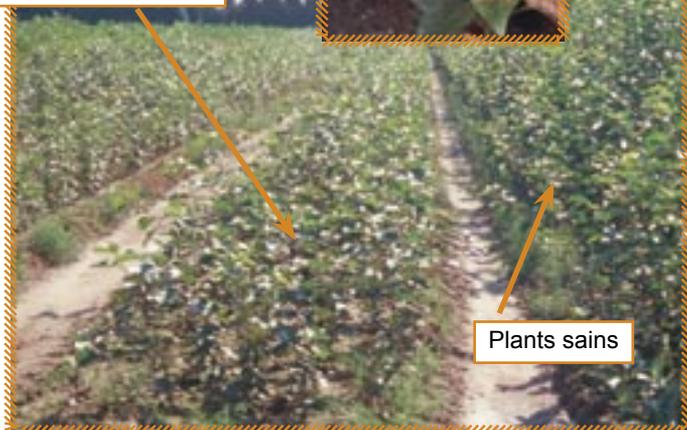
Des sclérotés noirs du champignon
sur la face supérieure des feuilles

Brûlure chimique

Croissance ralentie
des plants affectés
par une brûlure chimique



Feuilles déformées
et chlorosées



Plants sains

SYMPTÔMES SUR FEUILLES

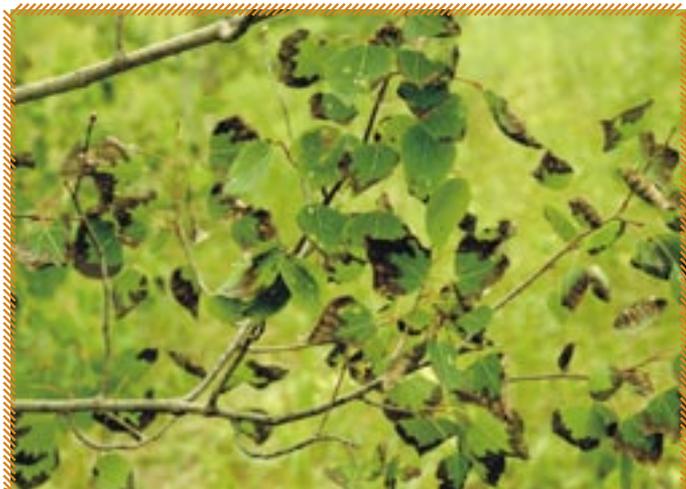
B. Tacheture ou décoloration

Carence minérale



Décoloration des feuilles

Gelure printanière



Bordures nécrosées des feuilles affectées par un gel printanier

SYMPTÔMES SUR FEUILLES

C. Chute prématurée partielle ou complète des feuilles

Bris de grêle



Plants défoliés par la grêle



Feuilles trouées par la grêle

Rouille des feuilles

Melampsora medusae f. sp. *deltoidea*
et *Melampsora larici-populina*



Plants défoliés par la rouille des feuilles



***SYMPTÔMES
SUR POUSSÉS
OU
BOURGEONS***

SYMPTÔMES SUR POUSSES OU BOURGEONS

A. Déformation et flétrissement

Cèphe du saule *Janus abbreviatus*



Pousse courbée et noircie, en raison du creusage d'une galerie par la larve



Pousse courbée et flétrie



Galerie creusée dans le centre de la tige par la larve

c
o
n
f
u
s
i
o
n
p
o
s
s
i
b
l
e

Brûlure des pousses *Pollaccia radiosa* et *Pollaccia elegans*



Noircissement des feuilles et dépérissement de la pousse terminale par l'action des agents pathogènes

SYMPTÔMES SUR POUSSES OU BOURGEONS

A. Déformation et flétrissement

Puceron tacheté du peuplier
Aphis maculatae



Pousse flétrie par
l'alimentation de pucerons



Colonie de pucerons



Bourgeon terminal affecté

Punaise terne
Lygus lineolaris



Adulte

SYMPTÔMES SUR POUSES OU BOURGEONS

A. Déformation et flétrissement

Brûlure des pousses
Phaeoramularia maculicola



Noircissement de la pousse terminale causé par le champignon

C
O
N
F
U
S
I
O
N
P
O
S
S
I
B
L
E

Gelure



Pousse terminale non lignifiée affectée par un gel précoce

SYMPTÔMES SUR POUSSES OU BOURGEONS

A. Déformation et flétrissement

Anthraxnose
Discula sp.



Chancre et fructifications du champignon sur les pousses

Anthraxnose
Colletotrichum gloeosporioides



Pousses noircies
et flétries



Fructifications sur les tissus nécrosés du chancre

SYMPTÔMES SUR POUSSES OU BOURGEONS

B. Nécrose

Moisissure des plants entreposés

Botrytis cinerea

Cylindrocarpon destructans

Fusarium sp.



Bourgeon recouvert d'un mycélium blanc de moisissure



***SYMPTÔMES
SUR TIGES
OU
BOUTURES***



SYMPTÔMES SUR TIGES OU BOUTURES

A. Déformation

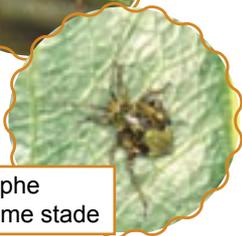
1. Renflement

Punaise terne *Lygus lineolaris*

Nymphe
au premier stade



Nymphe
au cinquième stade



Adulte



Tige avec renflement



Tiges avec renflements et lésions

Sésie du peuplier *Sesia tibialis*



Renflements causés par la présence d'une larve
à l'intérieur de la tige

SYMPTÔMES SUR TIGES OU BOUTURES

A. Déformation

1. Renflement



Saperde noire du peuplier
Saperda populnea moesta

Galleries creusées par les larves
à l'intérieur des tiges

Agrile des gourmands des peupliers

Agrilus horni



Tige avec renflement



Adulte



Galerie en forme de spirale creusée
par la larve sous l'écorce

SYMPTÔMES SUR TIGES OU BOUTURES

A. Déformation

2. Courbure, cassure, coupure

Punaise terne
Lygus lineolaris



Tige cassée au niveau de la lésion

C
O
N
F
U
S
I
O
N
P
O
S
S
I
B
L
E

Cèphe du saule
Janus abbreviatus



Tige cassée

SYMPTÔMES SUR TIGES OU BOUTURES

A. Déformation

2. Courbure, cassure, coupure

Dégâts de chevreuils



Tiges et feuillage broutés par les chevreuils

SYMPTÔMES SUR TIGES OU BOUTURES

A. Déformation

3. Nécrose

Chancre cytosporéen *Cytospora chrysosperma*



Décoloration
de l'écorce



Dépression de l'écorce
et malformation de la tige



Fructifications du
champignon sur la tige

Chancres *Phomopsis* sp. et *Phoma* sp.



Dépression de l'écorce
et malformation de la tige

Chancre dothichizéen *Discosporium populeum*



Fructifications du
champignon sur la tige

SYMPTÔMES SUR TIGES OU BOUTURES

A. Déformation

3. Nécrose

Chancre septorien
Septoria musiva



Chancre sur les tiges



Dépression de l'écorce
et malformation de la tige



Fructifications sur le chancre
et décoloration de l'écorce

SYMPTÔMES SUR TIGES OU BOUTURES

A. Déformation

3. Nécrose

Chancre fusarien

Fusarium sp.



Dépression de l'écorce
et malformation de la tige



Fructifications
du champignon

Tiges noires

Fusarium sp., *Phomopsis* sp., *Cytospora* sp.
et autres moisissures de plants entreposés



Mortalité des boutures



Fructifications

Les tissus infectés peuvent être
jaunes, bruns, oranges ou noirs
par rapport aux tissus sains qui sont verts.

SYMPTÔMES SUR TIGES OU BOUTURES

B. Tiges fendillées, trouées ou avec lésion

Punaise terne
Lygus lineolaris



Tiges déformées avec lésions

Nymphe



Adulte



Bris de grêle



Lésion sur la tige



Lésions sur la tige

confusion possible

SYMPTÔMES SUR TIGES OU BOUTURES

B. Tiges fendillées, trouées ou avec lésion

Bris de grêle



Lésions sur les tiges



Saperde *Saperda* sp.



Lésion causée
par la ponte des oeufs

Saperde noire du peuplier

*Saperda
populnea
moesta*

Adulte



Charançon du saule *Cryptorhynchus lapathi*



Tige avec lésion causée
par l'alimentation de l'adulte

Cèphe du saule *Janus abbreviatus*

Tige avec lésion
causée par
la ponte des oeufs

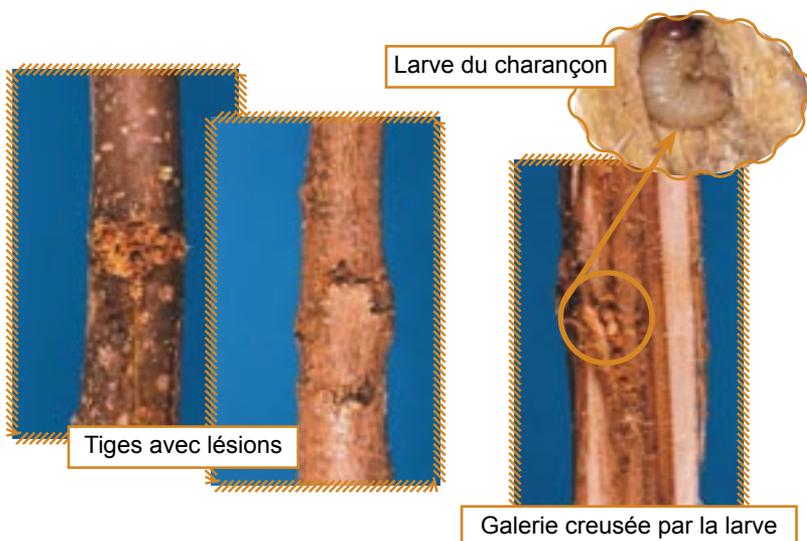


Adulte

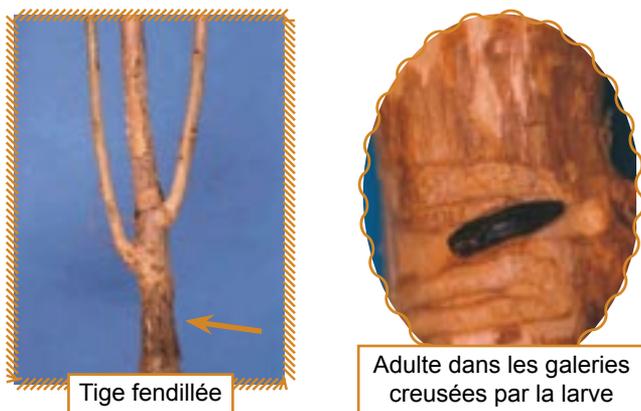
SYMPTÔMES SUR TIGES OU BOUTURES

B. Tiges fendillées, trouées ou avec lésion

Charançon du saule *Cryptorhynchus lapathi*



Agrile des gourmands des peupliers *Agrilus horni*



SYMPTÔMES SUR TIGES OU BOUTURES

B. Tiges fendillées, trouées ou avec lésion

Saperde du peuplier *Saperda calcarata*

Adulte



Fendillement provoqué
par le creusage
de la larve dans la tige



Larve dans sa galerie



Galleries creusées
par la larve

Saperde noire du peuplier *Saperda populnea moesta*



Tige fendillée avec trou
de sortie de l'adulte

Charpentier des bois tendres *Prionoxystus robiniae*



Galerie creusée dans
le bois par la larve



***SYMPTÔMES
AU COLLET
OU
AUX RACINES***



SYMPTÔMES AU COLLET OU AUX RACINES

A. Collet ou racines grugés, broutés ou avec lésion

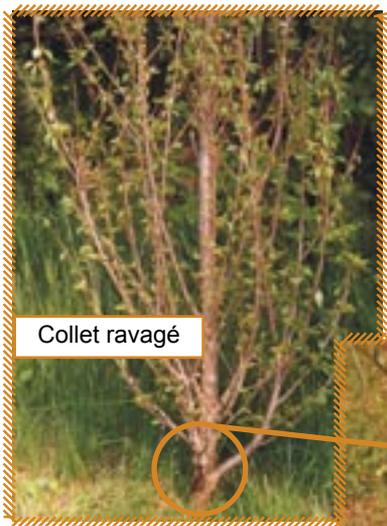
Agrile des gourmands des peupliers *Agrilus horni*



Adulte



Galleries creusées par la larve



Collet ravagé

Charançon du saule *Cryptorhynchus lapathi*

Larve
dans sa galerie

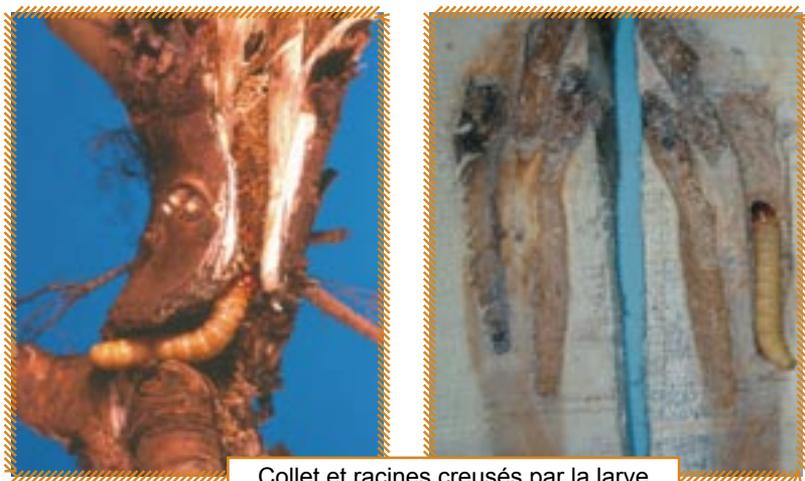


Lésion de l'écorce

SYMPTÔMES AU COLLET OU AUX RACINES

A. Collet ou racines grugés, broutés ou avec lésion

Hépiale saumon
Sthenopis quadriguttatus



SYMPTÔMES AU COLLET OU AUX RACINES

B. Déformation

Tumeur du collet
Agrobacterium tumefaciens



Déformation au collet d'un plant

SYMPTÔMES AU COLLET OU AUX RACINES

C. Nécrose

Moisissure des plants entreposés

Botrytis cinerea

Cylindrocarpon destructans

Fusarium sp.



Mycélium blanc
sur la surface des racines



Coupe longitudinale montrant une nécrose des tissus



*DÉPÉRISSEMENT
DU
PLANT*

DÉPÉRISSEMENT DU PLANT

A. Dépérissement du plant

Charançon du saule
Cryptorhynchus lapathi



Dégât au bas de l'arbre

Cèphe du saule
Janus abbreviatus



Tiges qui dépérissent

Agrile des gourmands des peupliers
Agrilus horni



Blessure à la base des plants



Dépérissement de l'arbre



***CALENDRIER DES INSECTES
DANS LES CULTURES
DE PEUPLIERS***

CALENDRIER DES INSECTES DANS LES CULTURES DE PEUPLIERS

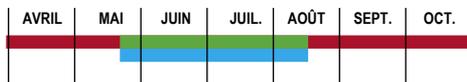
INSECTES

SAISONS*

Charançon radicicole européen

Phyllobius oblongus

1



LARVE : 5 mm de long, blanchâtre, tête brun clair, apode, en forme de C

ADULTE : De 5 à 7 mm de long, corps brun, tête prolongée par un rostre, tête et thorax noirs

DOMMAGES : Défoliation partielle causée par les adultes - Une génération par année

Charançons

Polydrusus spp.

1



LARVE : 5 mm de long, blanchâtre, tête brun clair, apode, en forme de C

ADULTE : De 5 à 7 mm de long, tête prolongée par un rostre, tête et corps vert pâle métallique

DOMMAGES : Défoliation partielle causée par les adultes - Une génération par année

Chrysomèles

Altica spp.

1



LARVE : De 6 à 7 mm de long, tête et corps noirs, pattes segmentées

ADULTE : De 5 à 6 mm de long, bleu cobalt

DOMMAGES : Feuilles squelettisées en partie ou au complet par les larves et les adultes, brunissement des feuilles - Deux générations par année

Chrysomèle

Chrysomela laurentia

1



LARVE : De 10 à 12 mm de long, corps brun foncé avec marques blanches sur les côtés, pattes segmentées

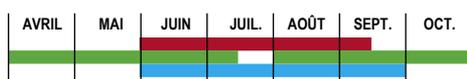
ADULTE : 10 mm de long, tête noire, segment thoracique noir au centre et rouge sur les côtés, corps jaunâtre avec bandes noires, forme ovale, allongée

DOMMAGES : Feuilles squelettisées en partie ou au complet par les larves et les adultes - Deux générations par année

Chrysomèles

Phratora spp.

1



LARVE : 6 mm de long, tête et corps noirs, pattes segmentées

ADULTE : De 4 à 5 mm de long, pourpre à verdâtre métallique

DOMMAGES : Feuilles squelettisées en partie ou au complet par les larves et les adultes, brunissement des feuilles - Deux générations par année

Chrysomèle versicolore du saule

Plagiodera versicolora

1



LARVE : De 5 à 6 mm de long, tête et corps noirs, rangées de protubérances le long du corps, pattes segmentées

ADULTE : De 4 à 5 mm de long, bleu verdâtre métallique avec reflets bronzés, oval, convexe

DOMMAGES : Feuilles squelettisées en partie ou au complet par les larves et les adultes, brunissement des feuilles - Deux générations par année

CALENDRIER DES INSECTES DANS LES CULTURES DE PEUPLIERS

INSECTES

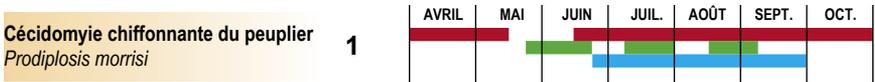
SAISONS*



CHENILLE : 25 mm de long, vert pâle, pattes thoraciques et abdominales

ADULTE : Papillon de 25 mm de long, gris bleuté clair marqué de noir

DOMMAGES : Défoliation partielle ou complète, feuilles squelettisées, liées par de la soie - Une génération par année



LARVE : De 3 à 4 mm de long, blanc jaunâtre, apode

ADULTE : Petite mouche de 2 mm de long

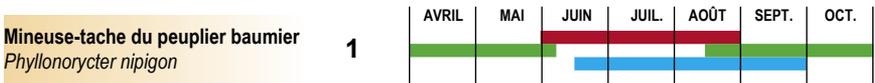
DOMMAGES : Feuilles atrophiées, gommeuses, tordues, causés par l'alimentation des larves, brunissement et chute prématurée des feuilles - Trois à quatre générations par année



LARVE : De 5 à 6 mm de long, blanc jaunâtre, apode, aplatie avec protubérances latérales

ADULTE : Papillon de 5 mm de long, blanc argenté avec extrémité des ailes ocre, ailes frangées

DOMMAGES : Feuilles minées et blanchies par les larves qui les serpentent - Une génération par année



LARVE : 6 mm de long, blanche, apode, aplatie

ADULTE : Papillon de 5 à 7 mm de long, gris bleu avec reflets métalliques

DOMMAGES : Feuilles minées par les larves, jaunissement par plaques sur la face inférieure des feuilles, feuilles squelettisées par plaques sur la face supérieure, mine caractérisée par un pli longitudinal - Une génération par année



LARVE : 6 mm de long, blanche, apode, aplatie

ADULTE : Papillon de 5 à 7 mm de long, gris bleu avec reflets métalliques

DOMMAGES : Feuilles minées par les larves, jaunissement par plaques sur la face inférieure des feuilles, feuilles squelettisées par plaques sur la face supérieure, mine caractérisée par un pli longitudinal - Une génération par année



LARVE : De 8 à 10 mm de long, tête brun foncé, corps rose marqué de taches brun foncé, apode, aplatie

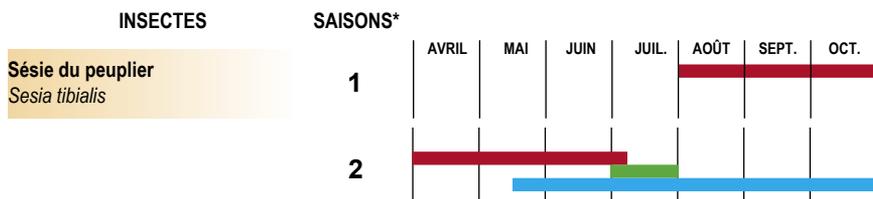
ADULTE : Charançon de 2 mm de long, noir, forme elliptique

DOMMAGES : Feuilles minées par les larves, brunissement des feuilles par plaques ou au complet, chute prématurée des feuilles - Une génération par année

CALENDRIER DES INSECTES DANS LES CULTURES DE PEUPLIERS

INSECTES	SAISONS*	SAISONS						
		AVRIL	MAI	JUIN	JUIL.	AOÛT	SEPT.	OCT.
Puceron tacheté du peuplier <i>Aphis maculatae</i>	1			[Red bar from start of June to end of October]				
NYPHE : De 2 à 3 mm de long, bleu noir								
ADULTE : Puceron de 3 mm de long, corps noir avec taches blanches poudreuses sur les côtés, nymphes et adultes en colonies sur les feuilles et les pousses								
DOMMAGES : Décoloration, flétrissement, déformation des feuilles et des pousses - Plusieurs générations par année								
Cicadelles <i>Cicadellidae</i>	1			[Red bar from start of June to end of August]			[Green bar from start of July to end of September]	
NYPHE, ADULTE : De 3 à 7 mm de long, de couleur variable								
DOMMAGES : Présence de points jaunes sur les feuilles causés par l'alimentation des nymphes et des adultes, feuilles décolorées, brunies, déformées (certaines espèces sont des vecteurs de maladies des plants) - Une génération par année								
Punaise terne <i>Lygus lineolaris</i>	1	[Green bar from start of April to end of May]	[Red bar from start of May to end of June]	[Green bar from start of June to end of July]	[Red bar from start of July to end of August]	[Green bar from start of August to end of September]	[Blue bar from start of September to end of October]	
NYPHE : De 4 à 5 mm de long, vert jaunâtre								
ADULTE : De 6 à 8 mm de long, de vert pâle à brun foncé avec marbrures jaunes, brun rougeâtre et noires								
DOMMAGES : Lésion causée par l'alimentation des nymphes et des adultes, renflement, déformation, bris de la tige - Deux à trois générations par année								
Cèphe du saule <i>Janus abbreviatus</i>	1					[Red bar from start of August to end of October]		
	2	[Red bar from start of April to end of June]	[Blue bar from start of May to end of October]	[Green bar from start of July to end of August]				
LARVE : De 8 à 11 mm, tête jaune pâle, corps blanc jaunâtre, cylindrique, en forme de S, pattes charnues								
ADULTE : De 7 à 10 mm, tête et thorax noir luisant avec des marques blanches à jaunes, corps noir avec parties brun rougeâtre, abdomen long et mince, ressemble à une guêpe								
DOMMAGES : Galerie descendante creusée dans le bois par la larve, dessèchement, mortalité, bris des parties au-dessus des galeries - Une génération par année								
Perceur gallicole du peuplier <i>Saperda inornata</i>	1					[Red bar from start of August to end of October]		
Saperde noire du peuplier <i>Saperda populnea moesta</i>	2	[Red bar from start of April to end of June]	[Blue bar from start of May to end of October]	[Green bar from start of July to end of August]				
LARVE : De 12 à 15 mm de long, blanche, apode, forme allongée								
ADULTE : Coléoptère de 8 à 11 mm de long, gris cendré à noir								
DOMMAGES : Renflement causé par une galerie circulaire creusée sous l'écorce par la jeune larve, galeries creusées dans le bois par les larves, dessèchement, bris des branches ou de la tige - Une génération par année								

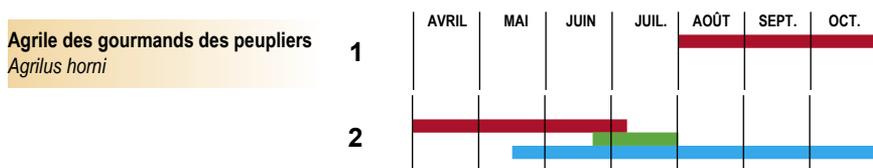
CALENDRIER DES INSECTES DANS LES CULTURES DE PEUPLIERS



LARVE : De 30 à 40 mm de long, tête rouge brun foncé, thorax ocre, corps blanc

ADULTE : Papillon de 35 mm de long, corps rayé transversalement de jaune et de noir, ailes transparentes, ressemble à une guêpe

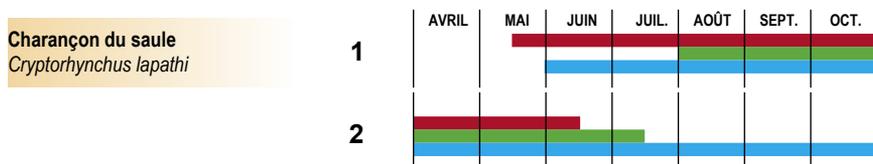
DOMMAGES : Galeries creusées dans le bois par les larves et qui peuvent descendre jusqu'aux racines, perte de croissance, dessèchement, bris de la tige - Une génération par année



LARVE : 25 mm de long, blanc pâle, apode, forme cylindrique, allongée

ADULTE : Coléoptère de 10 à 12 mm de long, noir verdâtre avec reflets bronzés ou cuivrés

DOMMAGES : Écorce percée par les larves qui descendent dans les racines avant de se retourner pour creuser à la surface du bois une galerie en spirale ascendante dans la tige qui finit par mourir, dragons attaqués - Une génération par année



LARVE : 13 mm de long, blanche, tête brun clair, apode, en forme de C

ADULTE : Charançon de 9 mm de long, gris noir avec partie postérieure blanc jaunâtre

DOMMAGES : Nombreux tunnels creusés dans le bois par les larves, affaiblissement, dessèchement, mortalité, bris de la tige - Une génération par année ou sur deux ans



* Référence à «saison de végétation»



***INDEX DES INSECTES,
DES MALADIES
ET AUTRES CAUSES DE DÉGÂTS***

INDEX DES INSECTES, DES MALADIES

ET AUTRES CAUSES DE DÉGÂTS

A

Agrile des gourmands des peupliers	25,33,36,41,46
<i>Agrilus horni</i> Kerr.	25,33,36,41,46
<i>Agrobacterium tumefaciens</i> (Smith et Townsend) Conn.	38
<i>Alternaria</i> sp.	13
<i>Altica</i> spp.	43
<i>Anacampsis</i> spp.	5
<i>Antaeotricha leucillana</i> (Zell.)	5
Anthraxose	21
<i>Aphis maculatae</i> Oestl.	7,19,45

B

Blanc des feuilles	12
<i>Botrytis cinerea</i> Pers.:Fr.	22,39
Bris de grêle	3,16,31,32
Brûlure chimique	14
Brûlure des feuilles	14
Brûlure des pousses	18,20

C

Carence minérale	15
Cécidomyie	9
Cécidomyie chiffonnante du peuplier	6,44
Cèphe du saule	18,26,32,41,45
Chancre cytosporéen	28
Chancre dothichizéen	28
Chancre fusarien	30
Chancres	28
Chancre septorien	29
Charançon	3,10,43
Charançon du saule	32,33,36,41,46
Charançon radicicole européen	3,43
Charpentier des bois tendres	34
<i>Choristoneura rosaceana</i> (Harr.)	6
<i>Chrysomela laurentia</i> W.J. Brown	4,43
<i>Chrysomela walshi</i> W.J. Brown	4
Chrysomèle	4,43
Chrysomèle du peuplier baumier	4
Chrysomèle versicolore du saule	4,43
Cicadelles	45
Cicadelle de la pomme de terre	7
Cicadellidae	45
Cloque des feuilles	9
<i>Colletotrichum gloeosporioides</i> (Penz.) Penz. et Sacc.	21
<i>Crepidodera</i> sp.	4
<i>Cryptorhynchus lapathi</i> (L.)	32,33,36,41,46

<i>Cylindrocarpon destructans</i> (Zinn.) Scholten	22,39
<i>Cytospora chrysosperma</i> (Pers.:Fr.) Fr.	28
<i>Cytospora</i> sp.	30

D

Dégâts de chevreuils	27
<i>Discosporium populeum</i> (Sacc.) Sutton	28
<i>Discula</i> sp.	21

E

<i>Empoasca fabae</i> (Harr.)	7
Enrouleuse du peuplier	5
Enrouleuses	5

F

<i>Fusarium</i> sp.	22,30,39
---------------------	----------

G

Gelure	20
Gelure printanière	15

H

<i>Harmandia</i> sp.	9
Hépiale saumon	37

I

<i>Isochnus populicola</i> (Silfverberg)	10,44
--	-------

J

<i>Janus abbreviatus</i> (Say)	18,26,32,41,45
--------------------------------	----------------

L

Lieuse du peuplier	5,44
<i>Linospora tetraspora</i> G.E. Thomps.	14
<i>Lygus lineolaris</i> (P. de B.)	19,24,26,31,45

M

<i>Marssonina populi</i> (Lib.) Magnus	13
<i>Melampsora larici-populina</i> Kleb	12,16

<i>Melampsora medusae</i> f. sp. <i>deltoideae</i> Shain.	12,16
Mineuse du peuplier deltoïde	11
Mineuse serpentine du tremble	11,44
Mineuse-tache du peuplier	11,44
Mineuse-tache du peuplier baumier	11,44
Moisissure des plants entreposés	22,30,39

N

<i>Nycteola cinereana</i> N. & D.	5,44
--	------

O

Orcheste	44
----------------	----

P

<i>Paraleucoptera albella</i> (Cham.)	11
<i>Pemphigus</i> sp.	8
Perceur gallicole du peuplier.....	45
<i>Phaeoramularia maculicola</i> (Rom. et Sacc.) Sutton	20
<i>Phoma</i> sp.	28
<i>Phomopsis</i> sp.	28,30
<i>Phratora</i> spp.	43
<i>Phyllobius oblongus</i> (L.)	3,43
<i>Phyllocnistis populiella</i> Cham.	11,44
<i>Phyllonorycter apparella</i> (H.-S.)	11,44
<i>Phyllonorycter nipigon</i> (Free.)	11,44
<i>Plagiodera versicolora</i> (Laich.)	4,43
<i>Pollaccia elegans</i> Servazzi	18
<i>Pollaccia radiosa</i> (Lib.) Bald. et Cif.	18
<i>Polydrusus</i> spp.	3,43
<i>Popillia japonica</i> Newn.	2
<i>Prionoxystus robiniae</i> (Peck)	34
<i>Prodiplosis morrissi</i> Gagné	6,44
<i>Pseudosciaphila duplex</i> (Wism.)	5
Pucerons	8
Puceron tacheté du peuplier	7,19,45
Punaise terne	19,24,26,31,45

R

Rouille des feuilles	12,16
----------------------------	-------

S

<i>Saperda calcarata</i> Say	34
<i>Saperda inornata</i> Say	45
<i>Saperda populnea</i> moesta LeC.	25,32,34,45
<i>Saperda</i> sp.	32
Saperde	32
Saperde du peuplier	34
Saperde noire du peuplier	25,32,34,45
Scarabée japonais	2
<i>Septoria musiva</i> Peck	10,29
<i>Septoria populicola</i> Peck	10
<i>Septotinia populiperda</i> Waterm. et Cash	13
<i>Sesia tibialis</i> (Harr.)	24,46
Sésie du peuplier	24,46
Sténome neigeux	5
<i>Sthenopsis quadriguttatus</i> (Grote)	37

T

Tache des feuilles	13
Tache marssoninéenne	13
Tache septorienne	10
Tache septotiniene	13
<i>Taphrina</i> sp.	9
Thripidae	8
Thrips	8
Tiges noires	30
Tordeuse à bandes obliques	6
Tumeur du collet	38

U

<i>Uncinula adunca</i> (Wallr.:Fr.) Lev.	12
---	----

NOTES



NOTES



*Ressources naturelles
et Faune*

Québec 