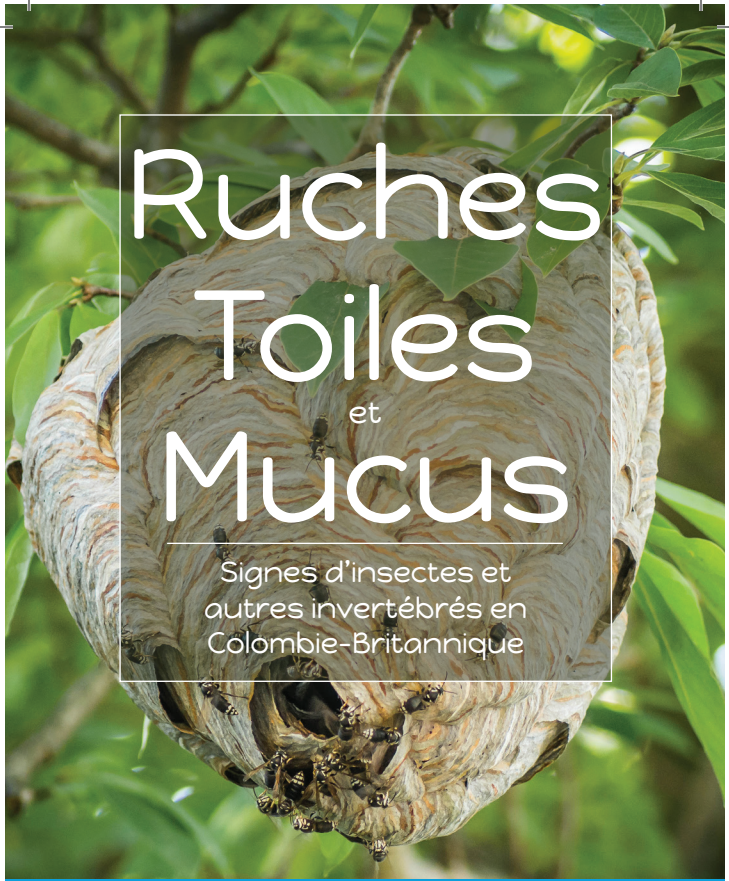


Ruches Toiles et Mucus

Signes d'insectes et autres invertébrés en Colombie-Britannique

HCTF Education

Crédits pour les photos

Toutes les photos proviennent de Flickr Creative Commons sauf indication contraire.

Couverture: Philip Cohen

Page de Crédits pour les photos: Eran Finkle

Mite Mineuse Serpentine du Tremble: (haut) Jason Hollinger (bas) D.Sikes

Limace Jaune du Pacifique: (haut) Gertjan van Noord (bas) Kevin Bovard

Guêpe à Taches Blanches: (sens des aiguilles d'une montre à partir du haut) Philip Cohen, Anita Gould, John Brandauer

Dendroctone du Pin Ponderosa: (sens des aiguilles d'une montre à partir du haut à gauche) UBC Micrometeorology, WBUR Boston x2, Jim Kravitz

Bourdons: (sens des aiguilles d'une montre à partir du haut) Christa R, Andrew Reding, Phelyan Sanjoin

Libellules: (sens des aiguilles d'une montre à partir du haut) Stan Lupo, Susannah Anderson, David Eickhoff

Guêpe Maçonneuse Noire et Jaune: (haut) Debra (bas) Andrew Reding

Abeille Maçonneuse des Vergers: (haut) Andrew Reding (bas) J Brew

Papillon Tigré du Canada: (sens des aiguilles d'une montre à partir du haut) Dean Morley, Barbara Friedman, Jean-Guy Dallaire

Chenille à Tente de l'Ouest: (sens des aiguilles d'une montre à partir du haut) Tom Brandt, Don Henise, Leslie Seaton

Moustique de Mare Printanière: (sens des aiguilles d'une montre à partir du haut) Dan Peach x2, AFPMB

Araignée à Toile à Forme de Bol et Napperon: (haut) Pete and Noe Woods (bas) Nancy Hall

Polyphème d'Amérique: (sens des aiguilles d'une montre à partir du haut) JKehoe_ Photos, Lisa Brown, ep_jhu

Fourmi-lion: (sens des aiguilles d'une montre à partir du haut) Regina Hart, Debbi Brusco, Mike Keeling

Fourmi de Feutrage de l'Ouest: (sens des aiguilles d'une montre à partir du haut) J.Maughn, Rachael Bonoan, J.Maughn

Araignée Argiope Trifascia de Jardin: (haut) Eran Finkle (bas) Katja Schulz

Phrygane Danseuse Noire: (sens des aiguilles d'une montre à partir du haut à gauche) Jacob, Sreejithk2000, Nick Goodrum

Escargot à Bande Latérale du Pacifique: (sens des aiguilles d'une montre à partir du haut à gauche) Lisa, Kirill Ignatyev, Don Henise

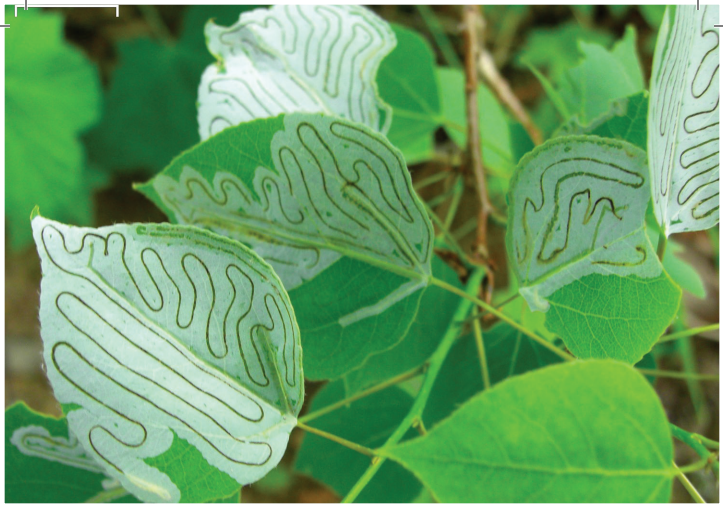
Cynipe du Rosier: (haut) Sally Jennings (bas) Christophe Quintin

Abeille Coupeuse de Feuilles de l'Ouest: (sens des aiguilles d'une montre à partir du haut) bramblejungle, ron_n_beths pics, Rob Cruickshank

Pyrale de la Pomme: (sens des aiguilles d'une montre à partir du haut) istock, Ben Sale, Gilles San Martin

Guêpe de Galle Sautante: (haut) Andy Parks (bas) Jonathan Michaelson

Dernière page: Sally Jennings



Mite Mineuse Serpentine du Tremble

Phyllocnistis populiella

Où se trouve: Partout dans l'intérieur de la C-B et parfois sur la côte sud, sur des trembles et des peupliers. Les concentrations peuvent être très élevées en cas d'éruption.

Description: Les adultes sont de minuscules mites blanches (~ 5 mm) avec de subtiles marques sombres. Elles ont de longues antennes et des ailes postérieures étroites avec une longue frange extérieure d'écailles.

Signes: Les œufs sont pondus dans les bourgeons de feuilles de tremble et de peuplier au printemps. Lorsqu'elles éclosent, les larves plates s'enfouissent dans les couches médianes de la feuille pour se nourrir. Cela forme des tunnels argentés qui se tordent et tournent à travers la feuille. Il a été démontré que les feuilles très endommagées perdent 75% de leur capacité photosynthétique, affaiblissant l'arbre. Comme les feuilles ne peuvent absorber qu'un quart de leur énergie solaire habituelle, des parties de l'arbre peuvent mourir. Il existe de nombreuses espèces de mites mineuse qui ont des préférences pour différents types de feuilles, de sorte que vous pouvez voir des modèles similaires sur d'autres plantes.

Limace Jaune du Pacifique

Ariolimax columbianus

Où se trouve: Dans les zones côtières de la C-B et les forêts humides à l'ouest des montagnes Rocheuses, en particulier sur le sol forestier des forêts pluviales de conifères.

Description: Les Limaces jaunes du Pacifique font partie des plus grandes espèces de limaces terrestres au monde, atteignant 25 cm de long. De couleur jaune et souvent avec des taches noires, elles ressemblent à des pelures de banane jetées au sol.

Les limaces sont des **mollusques**, tandis que les insectes et les araignées sont des **arthropodes**.

Signes: Les limaces laissent derrière elles une traînée visqueuse translucide. Elle est produite par la limace pour l'aider à glisser facilement sur un sol accidenté. Ce mucus est collant et permet à la limace de grimper verticalement et même à l'envers! Il a également une qualité anesthésiante qui peut décourager les prédateurs d'en faire un repas. Lorsqu'il est mélangé à de l'eau, ce mucus se dilate de manière exponentielle en volume. Pour éliminer ce mucus collant de vos mains, ne les lavez pas ou vous en produirez encore plus! Frottez-vous les mains jusqu'à ce que le mucus forme de petites boules comme de la colle séchée. Ensuite, vous pourrez vous en débarrasser.

Guêpe à Taches Blanches

Dolichovespula maculata

Où se trouve: Partout en C-B dans les zones boisées et dans la végétation des zones urbaines. Les nids sont généralement situés dans les arbres et les buissons.

Description: Les Guêpes à taches blanches se distinguent des autres guêpes jaunes et des guêpes papetières par leur coloration blanche et noire. Elles ont une tête blanche. Les adultes mesurent en moyenne 19 mm de long.

Signes: Ces guêpes **sociables** construisent des nids en papier ronds et effilés jusqu'à 36 cm de diamètre pour abriter leur colonie. Les nids sont des peignes hexagonaux en couches à l'intérieur, recouverts d'une enveloppe en papier gris tacheté. L'enveloppe en papier est fabriquée par des guêpes qui ramassent et mâchent des fibres de bois. Évitez de déranger un nid actif car ces guêpes défendront leur colonie avec des piqûres douloureuses. Les nids et les guêpes ouvrières ne survivent qu'une saison, tandis que les guêpes royales **hivernent** dans des souches ou des rondins pourris où elles sont protégées du froid. Au printemps, elles commenceront de nouvelles colonies.

Dendroctone du Pin Ponderosa

Dendroctonus ponderosae

Où se trouve: Dans toute la C-B, en particulier dans les régions du centre et du nord. Les Dendroctones du pin ponderosa se logent dans les pins ponderosa, les pins à écorce blanche, les pins tordus, les pins sylvestres, les pins gris et les pins souples.

Description: Les dendroctones adultes sont noirs et mesurent environ 5 mm de long, soit environ la taille d'un grain de riz.

Signes: Les Dendroctones du pin ponderosa peuvent être minuscules, mais lorsqu'ils travaillent ensemble, ils peuvent causer beaucoup de dégâts. Ces dernières années, ils ont détruit des millions d'hectares de forêt de pins tordus en C-B. Quand un dendroctone se pose sur un arbre, il relâche des **phéromones** pour encourager davantage de dendroctones à rejoindre l'essaim. Ensemble, ils s'enfouissent dans les couches internes de l'écorce pour se nourrir et creuser des tunnels dans lesquels ils pondent leurs œufs. L'un des premiers signes de l'invasion est la formation de «tubes de sève» sur toute l'écorce. C'est la sève d'arbre qui s'échappe des trous de scarabée.

Les Dendroctones du pin sont également porteurs d'un champignon. Le champignon attaque l'intérieur de l'arbre et bloque l'écoulement de l'eau et des nutriments. Un pin en bonne santé se défendra contre les attaques de dendroctones avec de la sève toxique. Mais l'attaque conjointe de l'essaim de dendroctones et du champignon, en particulier avec des facteurs de stress supplémentaires comme le changement climatique, est souvent fatale. Les aiguilles de l'arbre deviendront rouges, puis tomberont avec la mort de l'arbre. Lors d'une infestation, des collines entières peuvent devenir rouges avec des arbres mourants.

Bourdon

genus *Bombus*

Où se trouve: Plus de trente espèces de bourdons se trouvent dans toute la C-B. Ils peuvent être trouvés partout où il y a des fleurs pour se nourrir. Ils tolèrent mieux le froid que les autres types d'abeilles, de sorte qu'ils peuvent être trouvés plus au nord et à des altitudes plus élevées.

Description: Il y a beaucoup de variations entre les espèces, mais en général, les bourdons sont gros, ronds et pelucheux. De nombreuses espèces ont de larges bandes de couleur: noir, jaune et/ou orange. On peut entendre leur fort bourdonnement pendant qu'ils volent.

Signes: Comme les abeilles mellifères, les bourdons sont des insectes **sociaux** qui vivent en colonies. De nombreuses espèces nichent sous terre, souvent dans d'anciens terriers de rongeurs. D'autres espèces font des nids au-dessus du sol dans l'herbe épaisse ou dans les trous des arbres. Parfois, ils envahissent un ancien nid d'oiseaux et utilisent les matériaux de nidification laissés sur place. Le nid de bourdons est composé de grappes de cellules de cire rondes où se développent les jeunes. Les bourdons piquent rarement, mais peuvent le faire si leur nid est perturbé.

Libellules

ordre *Odonata*, sous ordre *Anisoptera*

Où se trouve: Il existe environ 64 espèces de libellules dans toute la C-B. Les libellules ont besoin d'environnements d'eau douce pour compléter leur cycle de vie. Certaines espèces préfèrent les lacs et les étangs tandis que d'autres préfèrent les eaux plus rapides.

Description: Les libellules sont un ordre d'insectes volants agiles caractérisés par de grands yeux aux multiples facettes, deux paires de fortes ailes transparentes qui ne se replient pas et un corps allongé. Elles sont de différentes couleurs, y compris les rouges, les bleus et les verts vifs.

Sous forme **larvaire**, le plan corporel général d'une **nymphe** de libellule est similaire à celui d'un adulte sans ailes. Cependant, ils ont des branchies internes qui leur permettent de vivre dans un environnement aquatique et de grandes mâchoires extensibles qui leur permettent de manger des proies aussi grosses que des têtards.

Signes: Lorsque la **nymphe** est prête à se **métamorphoser** en adulte, elle grimpe hors de l'eau, souvent sur un roseau ou une autre tige de plante, et se prépare à se transformer. S'ancrant fermement avec ses griffes, la **nymphe** mue en brisant son **exosquelette**. La libellule adulte émerge de l'intérieur, laissant derrière elle son **exosquelette** vide transparent, l'«exuvie». L'exuvie ressemble à une **nymphe** transparente et continuera à s'accrocher à la tige après que la libellule s'envole.

Guêpe Maçonneuse Noire et Jaune

Sceliphron caementarium

Où se trouve: Cette espèce de guêpe se trouve le plus souvent dans la région sud de la province. Les guêpes maçonneuses ont besoin d'un habitat où la boue est disponible pour la construction du nid. Les nids sont construits dans des endroits où ils sont protégés des éléments. Ceux-ci peuvent être naturels, comme des surplombs rocheux, ou des structures telles que des avant-toits et des ponts.

Description: La Guêpe maçonneuse noire et jaune peut atteindre une longueur de 28 mm. Son corps est principalement noir, avec une section médiane longue et étroite appelée «pétiole». Les pattes sont d'un jaune vif.

Signes: Ces guêpes **solitaires** construisent des grappes de tubes avec de la boue. Dans chaque tube, la femelle met plusieurs araignées qui ont été paralysées par sa piqûre. Elle pondra ensuite un œuf dans la chambre et scellera l'extrémité. La jeune **larve** de guêpe se nourrit des araignées avant de sortir du tube à l'âge adulte. Les grappes de nids contiennent généralement jusqu'à 25 tubes. Le nid est défendu de manière agressive pendant la construction, mais une fois terminé, la femelle part et ne revient pas. Ces guêpes peuvent piquer mais ne le font que si elles sont menacées.

HCTF Education

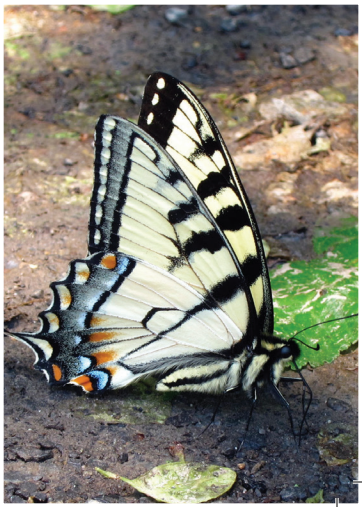
Abeille Maçonnes des Vergers

Osmia lignaria

Où se trouve: Les Abeilles maçonnes du verger se trouvent dans les régions intérieures et côtières du sud de la C-B. Elles peuvent se trouver dans une variété d'environnements mais sont particulièrement bien adaptées jusqu'aux zones nordiques d'arbres fruitiers en fleurs. Elles nichent souvent de façons rapprochées les unes des autres et les populations locales sont souvent limitées par la disponibilité de sites de nidification et de sources de nourriture appropriée.

Description: Alors qu'au début, elles peuvent sembler noires, ces abeilles sont en fait d'un bleu-vert métallique foncé. Les adultes mesurent entre 11 et 14 mm de long. Leur corps est couvert de longs poils porteurs de pollen.

Signes: Pour construire un nid, les femelles accouplées chercheront des trous dans les arbres ou des tiges de plantes creuses de 7 à 8 mm de diamètre. Elles utiliseront également des tubes construits spécifiquement pour attirer les abeilles maçonnes. Dans un tube, l'abeille créera une série de chambres cloisonnées par de la boue. Elle remplira chaque chambre de nectar et de pollen avant de déposer un œuf. Elle scellera ensuite la chambre avec un mur de boue et commencera la suivante jusqu'à ce que le tube soit plein. L'extrémité du tube est ensuite recouverte d'une couche plus épaisse de boue rugueuse. Comme c'est le cas pour les abeilles **solitaires**, les abeilles maçonnes sont très dociles et piquent rarement.



Papillon Tigré du Canada

Papilio canadensis

Où se trouve: Ce papillon se trouve dans le sud-est, le centre et le nord de la C-B. On les trouve principalement dans les habitats de la forêt boréale. En tant que chenilles, elles se nourrissent des feuilles d'arbres à feuilles caduques tels que l'aulne, le bouleau, le peuplier noir, le peuplier faux-tremble, et le saule.

Description: Les adultes ont une envergure de 67 à 80mm. Les ailes sont jaune vif avec une marge et des rayures noires. Les ailes postérieures ont des queues allongées avec des marques bleues et orange à la base.

En tant que chenilles, elles sont grandes et vertes avec une bande jaune et deux faux yeux au centre bleuâtre.

Signes: Lorsque la chenille est complètement développée, elle attache son corps à une brindille avec de la soie. Sa couche externe durcira alors en une **chrysalide** d'environ 3,2 cm de long, lui donnant une protection pendant le processus de **métamorphose**. La **chrysalide** est variable dans les tons de brun, souvent avec une bande verticale sombre. Elle ressemble à un morceau d'écorce. Une fois que le papillon nouvellement formé a émergé, le couche extérieure transparente peut être trouvée toujours attaché à la brindille.

Chenille à Tente de l'Ouest

Malacosoma californicum

Où se trouve: Dans le sud de la C-B. La chenille peut être trouvée dans de nombreux habitats et est une nourricière généraliste sur les feuillus. Elle est couramment observée dans les haies en bordure de route, les jardins et les arbres fruitiers, mais peut également être trouvée dans les milieux forestiers.

Description: Les papillons adultes sont d'un brun rougeâtre avec une grandeur de 10 à 19 mm.

Le plus souvent, cet insecte est reconnu sous sa forme de chenille, qui est à motifs noir, orange et blanc avec de longs poils oranges.

Signes: Peu de temps après l'éclosion au début du printemps, une couvée de chenilles de tente commencera à produire de la soie et à tisser une structure en forme de tente. Elles choisissent un endroit chauffé par le soleil matinal, car elles ne peuvent pas digérer lorsque leur température corporelle est inférieure à 15°C. Pour réguler leur température (thermorégulation), elles se déplacent entre les couches de la tente en soie vers des compartiments plus chauds ou plus froids. Les chenilles quitteront la tente pour se nourrir mais reviendront ensuite pour la digestion. À maturité, elles vont abandonner la tente, tisser un **cocon** et émerger comme papillons de nuit adultes.

HCTF Education

Moustique de Mare Printanière

(Aedes) Ochlerotatus communis

Où se trouve: Il s'agit de l'une des 48 espèces et sous-espèces confirmées de moustiques en C-B. Il est largement diffusé dans toute la province. Cette espèce se trouve couramment dans les mares printanières (fonte des neiges) des forêts de conifères à moyenne altitude. Contrairement à la plupart des autres espèces de moustiques, il reste actif pendant l'hiver.

Description: Un moustique de taille moyenne avec un **thorax** à bandes crème et marron. Longueur de l'aile environ 4 mm.

Les **larves** sont aquatiques et passent une grande partie de leur temps la tête en bas à la surface de l'eau. Celles-ci sont d'un brun foncé avec un corps sans pattes couvert de poils. Elles ont un tube à l'arrière de leur corps à travers lequel ils respirent.

Signes: Les moustiques se nourrissent de nectar des fleurs et sont des pollinisateurs importants des fleurs, comme les orchidées, dans des environnements plus humides. Cependant, les moustiques femelles se nourrissent également de sang, qui contient des protéines et du fer dont elles ont besoin pour produire des œufs. Le Moustique des mares printanières est une espèce qui favorise le sang des mammifères, y compris les humains. Lorsqu'un moustique perce la peau, il injecte de la salive par sa bouche. La salive contient des composés qui maintiennent la circulation sanguine. Cela provoque également des démangeaisons cutanées qui sont un signe courant que vous avez été piqués. Certaines personnes sont allergiques à la salive et réagissent plus fortement.

Araignée à Toile à Forme de Bol et Napperon

Frontinella pyramitela

Où se trouve: Trouvée dans les régions du sud de la C-B. Les habitats communs comprennent les bois tempérés et les forêts alpines ainsi que les champs de mauvaises herbes et les arbustes.

Description: Cette petite araignée mesure environ 4mm de long. Elle est de couleur brun rougeâtre avec des marques blanches sur les côtés de son **abdomen** (corps).

Signes: Il s'agit d'une espèce d'araignée en toile nommée pour sa toile unique qui ressemble à un bol au-dessus d'un napperon (ou d'une soucoupe). Cette toile d'araignée n'est pas collante. Au lieu de cela, le «bol» de la toile a de nombreux brins de soie enfilés au-dessus qui projettent les proies volantes dans le bol. L'araignée reste sur le dessous du bol et passe sous la proie étourdie, mordant à travers la toile et injectant du venin avant de tirer la proie à travers le bol. La partie «napperon» de la toile sous le bol protège l'araignée lorsqu'elle est suspendue sous le bol. C'est un endroit pour stocker les proies capturées pour une consommation ultérieure.

Polyphème d'Amérique

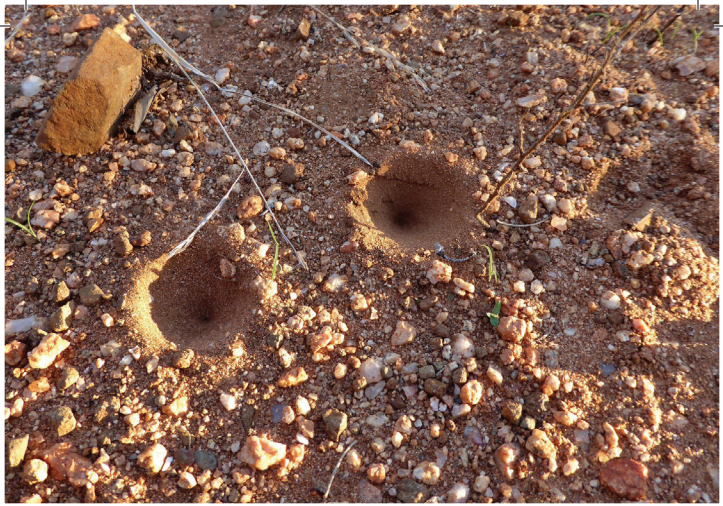
Antheraea polyphemus

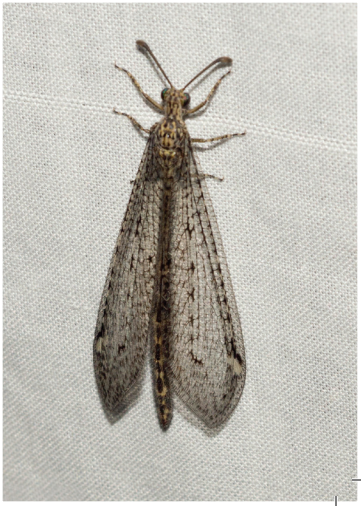
Où se trouve: Trouvé dans les régions du sud et du centre de la province, s'étendant dans le nord-est de la C-B. Commun dans les zones forestières humides, les zones boisées, les forêts de feuillus à feuilles caduques, les vergers et les zones humides ainsi que les jardins de banlieue.

Description: Membre de la famille des papillons de nuit géants, ce papillon a une envergure allant jusqu'à 16,5 cm. Les ailes et le corps sont dans des tons de brun chaud. Les ailes postérieures ont des taches oculaires noires et dorées distinctes. Les ailes antérieures ont une paire de petites taches.

La chenille est grande (jusqu'à 10 cm de long) et vert vif avec des rangées de petites taches rouges.

Signes: Lorsque les chenilles sont complètement développées, elles s'enroulent dans un **cocon** de soie brune attachée aux feuilles d'un arbre alimentaire préféré comme le bouleau, le chêne ou l'érable. Les **cocons** sont de forme ovale, 4 cm de long et 2 à 2,5 cm de diamètre. La chenille subit une **métamorphose** dans le **cocon** et émerge comme un papillon adulte, laissant derrière elle les capsules de soie vides. À l'âge adulte, ils ne se nourrissent pas et se concentrent uniquement sur la reproduction, vivant moins d'une semaine.





Fourmi-lion

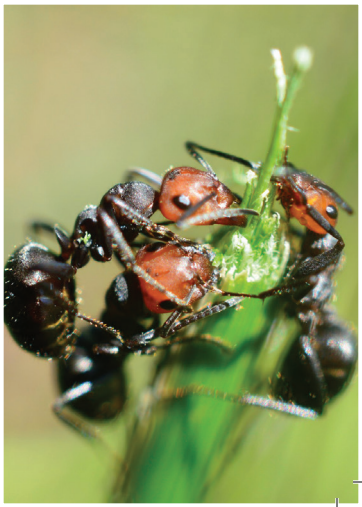
Myrmeleon immaculatus

Où se trouve: Dans l'intérieur sud de la C-B. Cette espèce habite les terres boisées ouvertes, les prairies broussailleuses et les zones sableuses sèches.

Description: À l'âge adulte, le fourmi-lion a un corps long, sombre et élancé avec des rayures jaunes. Il a deux ensembles d'ailes transparentes étroites. Son vol est très lent et ce fait principalement la nuit.

En tant que **larve**, il est de couleur brune avec un corps rond et trapu, une petite tête et de grandes mâchoires (mandibules).

Signes: Les fourmis-lions passent jusqu'à 3 ans sous forme **larvaire**. Pendant ce temps, elles se nourrissent surtout d'insectes, les fourmis étant leur principale source de nourriture. Pour attraper leur proie, les fourmis-lions creusent des fosses en forme d'entonnoir dans le sable et se cachent au fond. Lorsqu'un insecte marche sur le bord de la fosse, il glisse sur les flancs escarpés et est attrapé par les mâchoires en attente du fourmi-lion. Dans les zones où ils sont abondants, les zones sablonneuses peuvent être couvertes de plusieurs de ces cratères coniques. Les **larves** de fourmis-lions sont également appelées en anglais «doodlebugs» parce que les traînées qu'elles laissent sur le sable donnent l'impression que quelqu'un a griffonné un dessin.



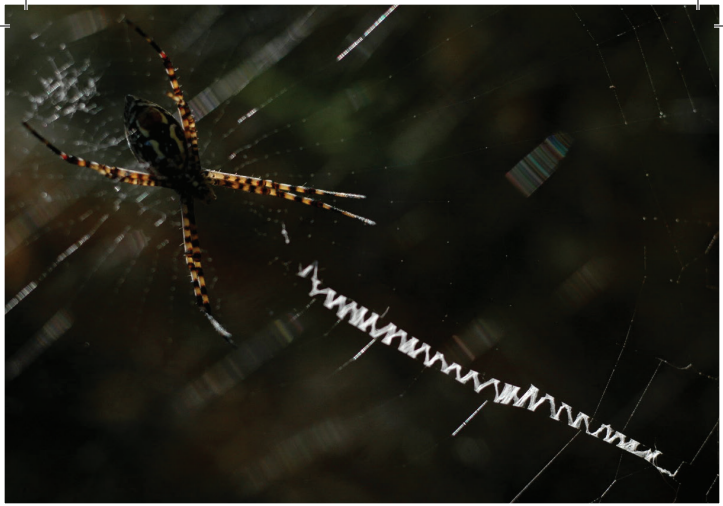
Fourmi de Feutrage de l'Ouest

Formica obscuripes

Où se trouve: Ces fourmis sont originaires de la C-B et se trouvent dans toute la province. Elles sont particulièrement répandues dans la région côtière du sud, y compris l'île de Vancouver. Elles peuvent être trouvées dans les prairies, les forêts de conifères, les dunes et les prairies alpines.

Description: D'une longueur entre 4 et 7,5 mm, ces fourmis ont une tête rouge-orange, un **thorax** rouge ou noir (partie médiane du corps) et un **abdomen** noir (partie arrière du corps).

Signes: Les Fourmis de feutrage de l'ouest tirent leur nom des tas de feutrage en forme de dôme qu'elles construisent sur leurs monticules de nidification. Le «feutrage» se compose de tiges d'herbes sèches, d'aiguilles de conifères et d'autres matières végétales. Les monticules qu'elles créent peuvent mesurer plus d'un mètre de diamètre. Le feutrage est utilisé pour isoler la colonie, la maintenant à une température modérée constante jour et nuit. Pour empêcher les plantes d'ombrer le nid et de le refroidir trop, les fourmis rongent l'écorce à la base des plantes poussant près du monticule. L'acide formique est ensuite pulvérisé par les fourmis dans la couche ouverte de la tige de la plante, la tuant finalement. Une colonie peut contenir de 10 000 à 40 000 individus et est continuellement entretenue et agrandie par les ouvriers.



Araignée Argiope Trifascia de Jardin

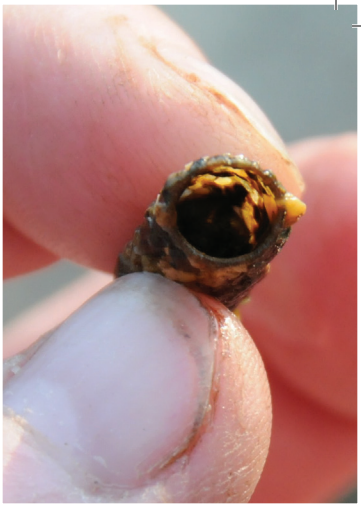
Argiope trifasciata

Où se trouve: Répandue dans tout le sud de la C-B dans les zones ouvertes, les herbes hautes et les jardins.

Description: La femelle de l'espèce a une longueur de corps de 15 à 25 mm. Son corps (**abdomen**) est rayé de blanc, jaune et noir. Les pattes sont minces et rayées de noir et d'orange.

Le mâle est beaucoup plus petit avec une longueur de corps de 4-6 mm. Son corps est étroit et jaune pâle. Les pattes sont brunes.

Signes: La grande toile de cette araignée peut atteindre 60 cm de diamètre. C'est la forme classique et ronde en toile d'araignée tissée en spirale à partir du centre. Ces araignées ajoutent souvent des bandes en zigzag de soie plus épaisse pour créer des rayons à partir du centre de la toile. Il a été démontré que cette conception joue un rôle dans l'attraction des proies. Il peut également être utilisé pour empêcher les gros animaux de se faufiler sur la toile.



Phrygane Danseuse Noire

Mystacides sepulchralis

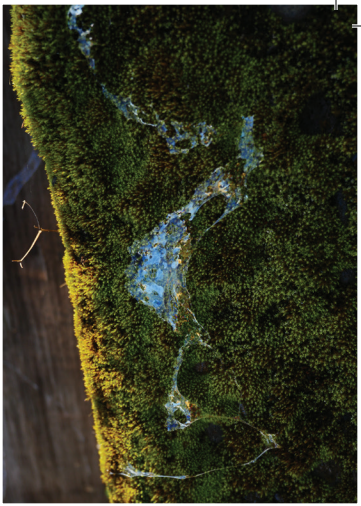
Où se trouve: Commune dans tout l'intérieur de la C-B, dans et autour des plans d'eau douce à mouvement lent ou immobile. L'une des centaines d'espèces de phryganes trouvées en C-B.

Description: Les adultes sont de petits insectes (environ 1 cm de long), à ailes noires avec de longues et minces antennes deux fois la longueur de leur corps.

La forme **larvaire** est sans ailes et aquatique. Elle a un long corps cylindrique.

Signes: Pour se protéger sous forme **larvaire**, la phrygane construit un étui autour de son corps. Ce «boîtier» est une structure tubulaire en soie. La **larve** attache divers matériaux pour camoufler et renforcer le boîtier. Différents matériaux sont choisis par les **larves** de chaque espèce de phryganes. La danseuse noire préfère les aiguilles de sable et de conifères.

Les autres matériaux utilisés comprennent de plus gros fragments de roche, d'écorce, de bâtons, de feuilles, de graines et de coquilles de mollusques. Ceux-ci sont attachés à la surface du tube de soie. Au fur et à mesure que la **larve** grandit, plus de matière est ajoutée pour allonger la structure. Finalement, l'étui est abandonné lorsque la phrygane nage à la surface, entre dans son stade de **nymphe**, puis émerge à l'âge adulte.



HCTF Education

Escargot à Bande Latérale du Pacifique

Monadenia fidelis

Où se trouve: Sur la côte sud de la C-B et de la vallée du Fraser dans la forêt côtière humide de sapin de Douglas ainsi que dans l'habitat du chêne de Garry.

Description: Avec un diamètre de coquille de plus de 3,5 cm, l'Escargot à bande latérale du Pacifique est le plus gros escargot terrestre de la C-B. Les coquilles sont généralement brun châtain avec des rayures claires et foncées sur le côté. Le corps est rose à brun.

Les escargots sont des **mollusques** tandis que les insectes et les araignées sont des **arthropodes**.

Signes: Comme les limaces, les escargots laissent une traînée de mucus qui les aide à voyager. Contrairement aux limaces, elles ont une coquille dans laquelle elles peuvent se retirer pour éviter les prédateurs et pour éviter le dessèchement. La majorité des escargots terrestres, y compris l'Escargot à bande latérale du Pacifique, peuvent se sceller à l'intérieur de leur coquille avec une couche de mucus séché appelée épiphragme. Chez de nombreux escargots de mer et escargots d'eau douce, le sceau est constitué d'une structure en forme de couvercle appelée opercule, qui s'adapte parfaitement à l'entrée.

Cynipe du Rosier

Diplolepis rosae

Où se trouve: Originaire d'Europe, cette guêpe à galle peut maintenant être trouvée dans toute la C-B sur la rose Nootka et les roses ornementales.

Description: Cette guêpe minuscule est de couleur foncée et mesure seulement 4 mm de long. Les femelles ont un abdomen rougeâtre, tandis que les mâles sont plus foncés.

Signes: Cette guêpe pond ses œufs dans la tige d'une rose. La rose réagit à cela en produisant une grande croissance ronde de tissu connue sous le nom de galle. Celle-ci a de nombreuses chambres séparées à l'intérieur, chacune avec une **larve** de guêpe à l'intérieur. La galle fournit un endroit sûr et protecteur pour croître pendant l'hiver, alors que les **larves** de guêpes se nourrissent des parois de la plante. Les galles sont couvertes de filaments moussus qui sont particulièrement visibles à l'automne lorsqu'ils passent du vert au rouge cramoisi. Les jeunes émergent à l'âge adulte au printemps suivant.

Abeille Coupeuse de Feuilles de l'Ouest

Megachile perihirta

Où se trouve: Trouvée dans tout le sud et le centre de la C-B, habitant souvent des vergers et des prairies.

Description: D'une longueur d'environ 15 mm, ces abeilles ont à peu près la même taille qu'une abeille européenne. Elles sont rayées de noir et de jaune comme une abeille, mais sont couvertes de poils denses. Les membres du genre *Megachile* sont connus comme des «abeilles à ventre velu» car elles utilisent des poils denses sur leur surface inférieure pour collecter le pollen.

Signes: Les Abeilles coupeuses de feuilles de l'ouest sont des abeilles **solitaires**, ce qui signifie que chaque abeille femelle pond ses propres œufs. Cependant, elles travaillent en petits groupes pour créer des nids. Ensemble, elles creusent de petits terriers dans le sable, le gravier, le sol ou dans des plantes ou du bois en décomposition. De petits disques de matière végétale sont utilisés pour tapisser les tubes dans lesquels elles pondent leurs œufs. Ces disques sont coupés par les abeilles à l'aide de leurs mâchoires et ramenés au nid. Le résultat est l'apparition de cercles uniformes ciselés sur les bords des feuilles et des pétales de fleurs. Les abeilles coupeuses de feuilles ne sont pas agressives et ne piquent que si elles sont manipulées.

Pyrale de la Pomme

Cydia pomonella

Où se trouve: On pense que cette espèce de papillon de nuit est originaire du sud de l'Europe et a été transportée en Amérique du Nord dans les années 1700. Aujourd'hui, on la trouve partout en C-B, à l'exception de l'extrême nord de la province. Les Pyrales de la pomme sont particulièrement attirées par les jardins et les vergers qui comprennent les pommiers, les poiriers, les noyers, les châtaigniers et les abricotiers.

Description: La Pyrale de la pomme adulte a une longueur moyenne de 10 mm. Leurs ailes brunes tachetées se replient en forme de tente au repos.

La chenille varie du jaune pâle au brun rougeâtre et mesure jusqu'à 2 cm à l'âge adulte.

Signes: La chenille du la Pyrale de la pomme perce un fruit dans les 24 heures suivant l'éclosion de son œuf. Elle pénètre jusqu'au centre du fruit et mord dans la graine, arrêtant la croissance du fruit. Cela fait mûrir le fruit prématurément pendant que la chenille se nourrit. Lorsqu'il est coupé en deux, un fruit qui a été ciblé montrera des tunnels d'entrée et de sortie avec des sangles de soie et des matières alimentaires excrétées.

Guêpe de Galle Sautante

Neuroterus saltatorius

Où se trouve: Originaire de l'ouest des États-Unis, cette guêpe a récemment trouvé son chemin en C-B. On ne la trouve actuellement que dans le sud de l'île de Vancouver et dans les îles Gulf. En C-B, la guêpe à galle sauteuse a besoin de chênes de Garry pour terminer son cycle de vie. Dans son aire de répartition naturelle, de nombreuses espèces de chêne blanc servent d'hôtes.

Description: Les guêpes adultes sont très petites, mesurant seulement 1 à 1,5 mm de long. Elles sont de couleur rouillée à brune foncée avec une forme de guêpe typique.

Signes: Après l'accouplement, la guêpe femelle pondra des œufs sous une feuille de chêne. Cela provoque la formation de petites excroissances rondes de tissu végétal jaune, appelées galles. Après 6-8 semaines, les galles tombent, laissant des taches jaune-brun sur la feuille où les galles étaient attachées. Une fois au sol, on peut voir les galles se contracter et sauter, donnant à l'espèce son nom commun. Le saut est causé par le mouvement de la **larve** dans la galle. Finalement, la galle se retrouve dans le sol, où la guêpe passe l'hiver sous forme de **chrysalide** et subit une **métamorphose**. La guêpe adulte émerge de la galle au printemps.

HCTF Education

Glossaire

Abdomen: la dernière des trois sections du corps d'un insecte. Les araignées n'ont que deux parties du corps, la plus en arrière de celles-ci étant leur abdomen.

Arthropode: animaux tels que les insectes et les araignées avec un exosquelette dur plutôt que des os, un corps segmenté et des pattes articulées appariées.

Chrysalide: le stade nymphal du cycle de vie d'un papillon entre la chenille et l'adulte. La chrysalide a une enveloppe extérieure dure qui protège l'insecte à l'intérieur lorsqu'il prend sa forme adulte.

Cocon: le stade nymphal dans le cycle de vie d'un papillon de nuit et de certains autres insectes entre la larve et l'adulte. Le cocon est un étui en soie qui protège l'insecte lorsqu'il prend sa forme adulte.

Exosquelette: le revêtement dur externe qui soutient et protège les corps des insectes et des araignées, fait d'une substance appelée chitine.

Hivernage: Une période de dormance chez les insectes et les araignées pendant la saison hivernale, semblable à l'hibernation.

Larve (Forme Larvaire) : le stade juvénile du cycle de vie d'un insecte qui est nettement différent de l'adulte. Ex: chenilles.

Métamorphose: processus de changement qui se produit au cours du cycle de vie d'un insecte lorsqu'il passe de sa forme immature à sa forme adulte.

Mollusque: animaux désossés, y compris les limaces et les escargots. Ils ont des corps mous non segmentés et vivent dans des habitats aquatiques ou humides.

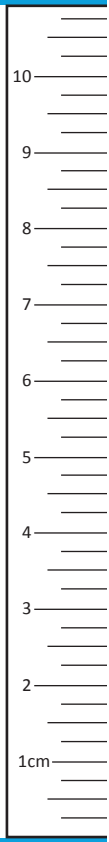
Nymphe: jeunes stades de ces insectes qui subissent une métamorphose partielle. La nymphe est généralement assez similaire à l'adulte sauf que ses ailes ne sont pas complètement développées.

Phéromones: une substance chimique libérée par un animal qui affecte le comportement des autres de son espèce.

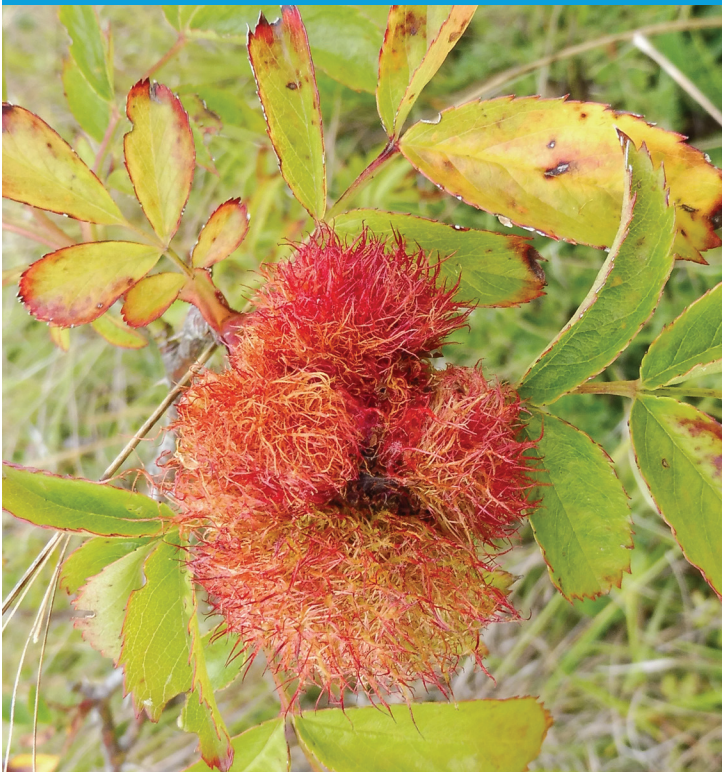
Social (Sociables, Sociaux): insectes vivant en colonies avec des systèmes complexes de répartition des tâches (division du travail).

Solitaire: insectes qui vivent seuls sauf pour s'accoupler.

Thorax: le milieu des trois divisions principales du corps de l'insecte. Les pattes et les ailes sont toujours attachées au thorax.



HCTFEducation



HCTFEducation