



## PROGRAMME DES ARAIGNÉES

Le programme des araignées voyageuses est une présentation d'une heure qui peut avoir lieu dans votre classe ou à Swan Lake Christmas Hill Nature Sanctuary.

### Dans votre classe, S.V.P. veuillez fournir le matériel suivant:

- \* Des étiquettes de nom pour chaque élève - facile à lire
- \* Un endroit pour exposer des affiches
- \* Une liste de questions des élèves (optionnel)
- \* 3 centres : bureaux regroupés ou tables (ou 3 centres sur le plancher)
- \* Le groupe d'élèves divisés en 3 petits groupes

### OBJECTIFS:

Ce programme permettra aux élèves :

- a) d'apprécier et de respecter les araignées et de comprendre leur important rôle qu'elles jouent dans l'environnement.
- b) de comprendre davantage les araignées à propos de : leur anatomie, leur façon d'attraper et de manger, leur utilisation de la soie et le cycle de la vie de l'araignée.
- c) d'observer des spécimens vivants, locaux et exotiques
- d) de comparer quelques unes des différentes espèces d'araignées présentes sur l'Île de Vancouver.

### PRÉSENTATION:

La première partie de la présentation s'adresse à toute la classe en même temps où les élèves participent à une discussion sur **l'importance des araignées**, comme nourriture pour les autres animaux et comme prédateurs d'insectes. Un élève sera déguisé en araignée. Dans cette partie les sujets abordés seront :

- a) Le corps de l'araignée : parties externes et internes.
- b) l'exosquelette, le mouvement et la mue.
- c) La respiration et la circulation
- d) Les sens
- e) La soie et son utilisation
- f) Le système digestif : qu'est-ce qu'elle mange et comment mange-t-elle?
- g) Comment différencier le mâle de la femelle araignée.

### STATIONS:

**S.V.P. Divisez au préalable votre classe en 3 groupes.** Chaque groupe visitera 3 stations.

1. Araignée exotique vivante: **Tarentule**, lentilles, exosquelettes (chaise requise pour le présentoir).

**À noter : Les enfants ne pourront pas tenir la tarentule ou toute autre araignée.**

2. **Araignées locales vivantes** : veuve noire, fausse veuve noire, araignée domestique etc. lentilles, photos.
3. **Soie et sensations** : cocons, toiles d'araignée, photos de filières, poils de pattes, yeux, différents sortes de toiles, fabrication d'une séquence de cartes d'une toile d'araignée orbiculaire

## **CONCLUSION:**

Voici le temps pour des questions and pour souligner l'importance des araignées.

## **VISITEURS:**

### **1. Rosebud**, la femelle tarentule rose chilienne (*Grammostola rosea*)

Cette tarentule est native de la Bolivie, du Nord du Chili et de l'Argentine dans les régions désertiques ou les maquis. Il y a deux phases de couleurs pour la tarentule rose chilienne: La phase bouton de rose va du tan au brun. Il y a des poils roses et un céphalothorax rose. Dans l'autre phase, il y a des poils rouges sur tout le corps. Les tarentules roses chiliennes sont très dociles et peuvent atteindre jusqu'à 4.5 à 5.5 pouces ou 12 à 14 cm. Les mâles ont une vie plus courte, mais les femelles peuvent vivre jusqu'à 20 ans ou plus en captivité. Ces araignées n'ont pas besoin d'un grand espace, elles peuvent survivre dans un terrarium de 5 gallons. Elle mange environ 1 criquet par semaine et a besoin d'eau fraîche disposée dans une assiette. On garde cette araignée dans un endroit à une température d'environ 76°F ou 22° à 26°C.

### **2. La veuve noire de l'ouest** (*Latrodectus hesperus*)

Cette araignée se retrouve parfois à *Island View Beach* dans la région rocailleuse en retrait de la plage. Il y a plusieurs endroits à Victoria qui pourraient produire un bon habitat pour ces araignées. Bien que les veuves noires soient les plus venimeuses du monde, seulement quelques personnes ont été mordues par cette araignée parce qu'elle est extrêmement timide et solitaire. On trouve la veuve noire typique (*L.mactans*) avec un sablier rouge complètement dessiné sous le ventre de la femelle plutôt dans les régions tropicales. Cette veuve noire de l'ouest, appelée aussi du nord (septentrionale) possède un sablier incomplet bien que certaines n'ont même pas de sablier.

**3. Autres araignées locales** pouvant comprendre la fausse veuve noire, l'araignée de jardin, l'araignée domestique et des araignées sauteuses.

## **Paiement :**

Votre lettre de confirmation est aussi votre facture. Le paiement est payable au temps du programme ; les chèques doivent être adressés à **Swan Lake Nature Sanctuary** et doivent être remis au présentateur.

Nous pouvons également accepter **VISA** ou **MC** par téléphone. Les reçus seront envoyés par fax ou par courriel sur demande.

## **Changement de dates/heures :**

Si vous souhaitez changer la date ou l'heure de votre programme, SVP nous contacter au 250-479-0211 ou par courriel ([naturalist@swanlake.bc.ca](mailto:naturalist@swanlake.bc.ca)).

## Vocabulaire – Les araignées

**Abdomen** – deuxième partie du corps de l'araignée, sur laquelle sont situées les filières

**Arachnides** – classe à laquelle appartiennent les araignées

**Arachnophobie** – la peur des araignées, une des phobies les plus communes

**Aranéologie** – l'étude scientifique des araignées

**Arthropodes** – embranchement d'animaux invertébrés, animaux segmentés à appendices articulés, auquel appartiennent les araignées

**Céphalothorax** - première partie du corps de l'araignée, fusion de la tête et du thorax, à laquelle les pattes sont attachées

**Diète liquide (une soupe)** – le régime des araignées, la proie est injectée de venin qui contient des enzymes digestives qui transforment ainsi la proie en une soupe qui est ensuite aspirée

**Enzymes digestives** – protéines fabriquées par le corps pour transformer la nourriture en éléments qui peuvent être absorbés par le corps

**Prédateur**- un animal qui chasse et capture des proies afin de se nourrir

**Proie** – un animal qui est chassé et mangé par un autre animal

**Soie** – liquide sécrété par les filières, qui se solidifie en fibrilles qui servent ensuite à une grande variété de fonctions pour l'araignée (emballage des œufs, fil de sécurité pendant une chute, fil de déplacement, tissage de toiles, enrobage de proie et bien d'autres)

**Toile** – construction de soie qui sert à capturer les proies des araignées

### Noms communs d'araignées (noms anglais en parenthèses)

Veuve noire (Black widow)

Araignée loup (Wolf spider)

Araignée sauteuse (Jumping spider)

Tarentule ou Mygale (Tarantula)

## Pourquoi les araignées sont-elles bonnes pour l'environnement?

- \* font partie de la chaîne alimentaire : plusieurs oiseaux, autres araignées et insectes les mangent
- \* sont carnivores, mangeant plusieurs insectes qui peuvent nuire aux plantes
- \* on estime qu'ils consomment 75% des insectes (si chaque araignée consommait 100 insectes durant sa vie, le poids de tous ces insectes serait plus que le poids de tous les humains sur terre!)
- \* certains scientifiques croient que les humains ne pourraient pas survivre sans l'aide des araignées, surtout en mangeant des insectes qui, en grand nombre peuvent nuire à nos récoltes agricoles ou peuvent nous transmettre des maladies telles la malaria (le paludisme).
- \* les toiles d'araignées sont utilisées par certains oiseaux pour fabriquer leurs nids (colibris, Mésange buissonnière)
- \* certains gens se servaient des toiles d'araignées pour traiter des blessures
- \* une sorte de toile d'araignée géante est utilisée par des peuples un Malaisie pour attraper des poissons
- \* des scientifiques essayent de créer de la toile d'araignée dans un laboratoire pour fabriquer des matériaux très légers mais très forts

## Qu'est-ce que c'est une araignée ?

- \* arthropodes; ils ont un exosquelette dur
- \* arachnide ; 2 parties de corps (céphalothorax et abdomen), 8 jambes
- \* aranéides ; production de soie par les filières, et des pédipalpes que les mâles utilisent pour la reproduction
- \* carnivores; le venin est injecté par des crochets que l'on nomme **chélicères**.

Nous ne devons pas nous inquiéter car très peu d'araignées ont des crochets suffisamment forts pour percer notre peau, et même moins qui possèdent du venin qui peu nous causer des ennuis. En C-B il y a **6 espèces** d'araignées qui peuvent nous mordre et nous causer des ennuis mais seul la **Veuve noire** est très venimeuse. Les autres peuvent causer des lésions nécrotiques (la peau ne guérit pas) pour certaines personnes. Nous ne savons pas si c'est le venin ou des bactéries sur les crochets qui causent cette condition. Il y a **4 espèces** d'araignées ici à Victoria qui peuvent causer cette condition :

*Phidippus johnsoni*: en anglais (Red and black jumping spider)

*Dysdera crocata*: Dysdère safran (pillbug spider)

*Tegenaria agrestis*: l'araignée clocharde, semblable à d'autres espèces d'araignées clochardes mais la morsure peut causer la nécrose. Cependant, cette espèce est elle-même chassée par 2 autres espèces d'araignées clochardes, *T. domestica* et *T. duellica* qui n'ont aucun effet négatif sur nous.

*Latrodectus* sp. : Veuve noire, de l'ouest et du nord

## Si tu étais une araignée, tu pourrais :

- Te pendre au mur
- Marcher à l'envers
- Goûter avec des pédipalpes
- Entendre avec les poils de tes jambes
- Pousser une nouvelle jambe si nécessaire
- Avoir jusqu'à 2000 enfants
- Enlever toute ta peau à mesure que tu grandis

## Combien d'espèces y a-t-il et ou vivent-elles?

\*environ 37,000 espèces sont nommées mais il y en a certainement d'autres qui n'ont pas encore été découvertes (même ici sur l'Île de Vancouver on vient tout récemment d'en découvrir)

\*trouvés sur tout les continents, même en arctique et en antarctique mais la plupart se trouvent dans des endroits plus tempérés, surtout dans les lieux tropicaux

\*retrouvés à des hauteurs de plus de 3000m dans les airs

\*en C-B nous en avons plus de 700 espèces

## Araignées de Victoria

### A. Araignées tisseuses de toiles genre 'cobweb':

#### Veuve noire de l'ouest *Latrodectus hesperus*

\*femelle moyenne, male tout petit;

\*normalement pas un sablier rouge au complet; seulement 1 or 2 points de rouge ou pas du tout

#### Fausse Veuve noire *Steatoda sp.*

\*femelle; brun chocolat noir avec bande blanchâtre sur l'abdomen à mi-corps

\*forme du corps semblable à la Veuve noire

\*araignée typique dans les foyers; ne peut pas percer la peau avec ses morsures

### B. Araignées à toile à forme d'entonnoir

#### Araignées de maison européennes

\*3 espèces: *Tegenaria duellica* Araignée de maison géante, la plus grosse

*T. agrestis* Clocharde, pas très commune

*T. domestica* Araignée domestique, la plus petite

\*peut percer la peau avec ses morsures, mais le fait rarement: si oui, n'injecte pas de venin ou d'enzymes digestifs (petites taches rouges sur la peau le matin?)

L'araignée clocharde peut donner une méchante morsure qui forme une ampoule.

\*les mâles ont des "gants de boxe" à l'automne; les femelles, non

#### Araignées d'herbe

\*très petites; font des toiles en forme d'entonnoir dans l'herbe; des toiles faciles à voir dans la rosée le matin

### C. Orbitèles

#### Épeire *Araneus diadematus*

\*femelle de taille moyenne; les mâles sont beaucoup plus petits et ont des "gants de boxe" à l'automne

### D. Araignées à toile en nappe

#### Linyphids (Sous-famille Linyphiinae)

\*araignées à dôme; araignées à hamac dans les buissons (parfois sur le sol)

\*se cachent sous la toile, montent en courant à travers un trou pour attraper la nourriture

\*petites; le mâle est plus petit

### E. Chasseurs (pas de toiles pour attraper la nourriture)

#### Araignée loup *Pardosa sp*

- \*petit chasseur noir; porte les bébés sur le dos en été; champs, diurne
- \*jambes courtes, fortes; bonne vision pour trouver la nourriture

### **Araignée sauteuse** (pas de toiles pour attraper la nourriture)

- \*petites araignées avec une bonne vision
- \*jambes courtes et fortes pour sauter; se déplacent en sauts saccadés, diurnes
- \*eg. *Salticus scenicus* Araignée sauteuse zèbre
- \*eg. *Sitticus sp.*
- \*eg. Araignée sauteuse noire & rouge *Phidippus johnsonii*

Peut donner des morsures douloureuses à cause des germes sur les pièces buccales et les enzymes digestifs nécrosant dans la région autour de la morsure... souvent une mauvaise réaction avec aussi beaucoup d'enflure.

### **Araignées embusquées dans les fleurs**

- \*se camouflent dans la fleur; peuvent changer du blanc au rose dans la Rose Nootka
- \*il y en a aussi une jaune dans les fleurs jaunes
- \* aussi connues sous le nom d'araignées-crabes