

ABEILLE À MIEL

L'abeille appartient à la même famille que la guêpe et la fourmi. On la retrouve un peu partout dans le monde. Il existe plusieurs espèces d'abeilles dont l'abeille à miel ou abeille mellifère. Elle vit dans une ruche ou dans les arbres. L'abeille peut s'éloigner jusqu'à 4 km de sa ruche pour extraire le nectar¹ des fleurs mellifères².

Une ruche, installée par l'apiculteur, peut abriter jusqu'à cinquante mille abeilles. À l'intérieur de la ruche, les abeilles fabriquent des rayons de cire. Ces rayons contiennent des alvéoles (cavités) destinées à recevoir le miel ou les œufs.

Le miel est récolté à l'état liquide par l'apiculteur puis, devient plus ou moins solide avec le temps. La composition, le goût et la couleur du miel sont différents selon les plantes butinées. Le miel vieillit mal. En vieillissant, le goût du miel est modifié à cause de la fermentation qui se produit à l'apparition d'une partie liquide.

Piqûre

Pour éviter d'augmenter la quantité de toxine injectée, il ne faut pas écraser l'abeille lorsqu'elle nous pique mais, plutôt la balayer. Pour la même raison, il est suggéré de gratter le dard plutôt que d'utiliser une pince à épiler. La pression de la pince pourrait contribuer à injecter plus de toxine. Après l'extraction du dard, dirigez la chaleur d'un sèche-cheveux sur la zone piquée pour désactiver les toxines puis, lavez à l'eau savonneuse.

Si la piqûre engendre une réaction violente (inflammation), consultez un médecin.

Antiseptique

Le miel, déposé sur une plaie, est un antiseptique doux et efficace qui aide à empêcher le développement des bactéries et favorise la guérison.

de Pierre Bérard
06 juin 2007

1 Nectar: liquide sucré plus ou moins visqueux sécrété par les nectaires (glandes) de plantes. [Larousse]

2 Mellifère: qui produit un suc avec lequel les abeilles font le miel. [Larousse]

ABEILLE AFRICAINE

L'abeille africaine apparaît au Brésil en 1957. Des scientifiques importent des reines africaines afin de créer en laboratoire une abeille plus performante en croisant deux sous-espèces (africaine et européenne). Les abeilles africaines (hybrides) d'Amérique sont plus résistantes et se multiplient plus rapidement que les abeilles dont elles sont issues.

Quelques reines africaines s'échappent dans la nature et se reproduisent rapidement en Amérique du Sud. Elles se retrouvent au Mexique en 1985 pour finalement atteindre le sud des États-Unis en 1990.

Il n'est pas possible pour l'instant de tuer ces abeilles sans tuer du même coup les abeilles européennes.

Alors que les abeilles européennes poursuivent leur victime sur une distance d'environ cinquante mètres, les abeilles africaines peuvent s'acharner à les poursuivre sur plus d'un kilomètre.

Venin

Les abeilles européennes, se sentant en danger, peuvent attaquer en petit nombre, alors que les abeilles africaines, ayant un caractère très agressif, attaquent en grand nombre.

Le venin de l'abeille africaine n'est pas plus toxique que celui de l'abeille européenne. C'est le nombre de piqûres qui rend ces abeilles dangereuses. Plusieurs centaines de piqûres peuvent s'avérer mortelles.

Les cas graves d'intoxication nécessitent l'hospitalisation. Il n'existe pas d'antidote au venin. Le traitement consiste à soigner les symptômes.

de Pierre Bérard
01 juillet 2009

AIGLE ROYAL

Il existe une cinquantaine d'espèces d'aigles, dont l'aigle royal. L'aigle royal est le plus grand des oiseaux de proie d'Amérique du Nord, d'Asie, d'Afrique du Nord et d'Europe. Le plus grand oiseau de proie, le condor des Andes, vit en Amérique du Sud.

Les aigles vivent en couple. Le couple protège son territoire qui peut s'étendre sur 150 kilomètres carrés. Les aigles vivant le plus au nord du Canada migrent vers le sud à l'automne.

L'aigle royal est brun. La nuque et le dessus de la tête sont plus clairs. La pointe du bec crochu est noire. Les pattes sont couvertes de plumes jaunâtres. L'envergure de ses ailes est de 1,8 mètre. La femelle est plus grande que le mâle.

La vue de l'aigle est exceptionnellement perçante. À la vue d'une proie, l'aigle royal plonge à une vitesse de plus de 240 km par heure. Ses serres, composées de quatre griffes acérées, lui permettent d'agripper de petits animaux tels les lapins, les renards, les écureuils et les oiseaux. Il peut voler avec une proie pesant jusqu'à 3,5 kg. L'aigle se nourrit aussi de charognes.

Le nid de l'aigle est construit dans les arbres, sur le flanc d'une falaise et parfois même au sommet d'un poteau de téléphone. Certains nids mesurent jusqu'à trois mètres de diamètre. Le couple utilisera le même nid pendant des années.

Les œufs sont incubés par le mâle et la femelle pendant une quarantaine de jours. Le petit utilise une dent sur le bout du bec pour percer l'œuf. Cette petite dent tombe après quelques semaines. L'aiglon commence à voler vers l'âge de trois ou quatre mois.

L'espérance de vie de l'aigle est d'une vingtaine d'années. En captivité, il vit jusqu'à quarante-cinq ans.

Pierre Bérard
07 novembre 2014

ANOPHÈLE

L'anophèle est le moustique généralement responsable du paludisme (malaria). L'infection parasitaire est transmise à l'humain lorsque le moustique pique pour se nourrir de sang.

Il est surtout présent en Afrique, en Asie et en Amérique. En Amérique du Nord, il est présent à partir du sud du Canada jusqu'à Veracruz au Mexique. Quelques cas sont déclarés annuellement en Europe.

Tous les deux ou trois jours, la femelle pond environ cent cinquante œufs à la surface d'une eau calme. Les œufs flottent jusqu'à l'éclosion qui survient de deux à trois jours après la ponte. Les larves se nourrissent de minuscules matières en suspension sur l'eau. Devenu adulte après une à trois semaines, l'anophèle peut vivre de deux à quatre semaines.

L'anophèle se nourrit de produits sucrés. Il n'y a que la femelle qui pique. La femelle doit compléter son alimentation par du sang, nécessaire au développement des œufs. Certaines sous-espèces d'anophèle ont une prédilection pour piquer l'homme alors que d'autres sous-espèces préfèrent un animal. Les moustiques sont particulièrement attirés par l'odeur de la peau.

Après avoir piqué la peau jusqu'à un vaisseau sanguin, la femelle injecte une substance anticoagulante, puis aspire le sang. La femelle doit se nourrir de sang entre chaque ponte.

Bien que le paludisme soit pratiquement éradiqué, quelques cas sont signalés annuellement aux États-Unis, particulièrement en Floride. Les mesures de santé publique d'aujourd'hui empêchent le développement épidémique du parasite.

Le grand taux d'immigration contribue à la propagation du moustique à travers le monde.

Certaines espèces d'anophèle peuvent être responsable d'autres maladies.

Pour éviter les piqûres du moustique, il est suggéré de porter des vêtements longs et d'utiliser un produit répulsif. On raconte que la feuille d'assouplissant utilisée pour le lavage du linge pourrait éloigner le moustique.

de Pierre Bérard
02 juillet 2012

ARAIGNÉE

L'araignée n'est pas un insecte. On les différencie par le nombre de pattes qui est de 8 chez l'araignée contre 6 chez l'insecte, le nombre de parties du corps qui est de 2 contre 3 chez l'insecte et par le fait que l'araignée ne possède pas d'ailes ni d'antennes.

Il existe environ 30 000 espèces connues d'araignées de différentes tailles, allant de la dimension d'une tête d'épingle à plus de 30 cm.

Les deux parties du corps sont le céphalothorax et l'abdomen. Le céphalothorax est constitué de la tête et du thorax qui sont fusionnés ensemble. L'araignée a huit pattes reliées au céphalothorax. Elle a des pédipalpes qui sont des organes sensoriels et organes utilisés pour la copulation. Les filières sont situées dans l'abdomen. Les yeux sont souvent au nombre de 8.

L'araignée se nourrit d'insectes vivants, capturés dans la toile ou par la chasse.

La soie est un liquide qui se solidifie à sa sortie. Le fil est plus dur que l'acier. Le fil de soie sert à construire une toile pour capturer des proies. Il sert aussi à faciliter le déplacement de l'araignée, à envelopper les proies et à fabriquer le cocon pour protéger les œufs.

L'araignée se défend par morsure, peu douloureuse pour l'homme. La plupart des araignées possèdent du venin. Le venin est rarement dangereux pour l'homme sauf quelques exceptions dont la «Veuve noire³».

Pierre Bérard
17 janvier 2015

BALEINE BLEUE

La baleine bleue (rorqual bleu) est un mammifère qui vit essentiellement en Arctique ou en Antarctique, où elle trouve le plancton en quantité suffisante pour se nourrir. L'hiver, la baleine reproductrice migre vers les eaux plus chaudes des tropiques où elle doit vivre sur ses réserves de graisse, le plancton y étant rare.

À la naissance, elle mesure 7 mètres et pèse 7250 kg. Adulte, la baleine mesure 25 mètres et son cœur pèse à lui seul près d'une tonne. Son espérance de vie est de 80 ans.

La baleine bleue atteint des profondeurs de 500 mètres et peut y rester 2 heures avant de remonter pour respirer. Le souffle, très spectaculaire, produit un jet vertical de 9 m à 12 m de hauteur.

de Pierre Bérard
22 avril 2008

³ Voir Tarentule

BLATTE, CAFARD

La blatte, appelée aussi cafard, cancrelat, bête noire et coquerelle au Québec. On la trouve dans les entrepôts de nourriture et dans nos maisons, plus particulièrement dans la cuisine.

Il existe près de 4 000 espèces de blattes sur la planète. Leur taille varie de 1 à 5 cm et leur couleur, de jaunâtre à noir. Les blattes ont une forme ovale et aplatie. Elles possèdent des antennes sur la tête. Les blattes ont des ailes, mais se déplacent surtout en courant.

On raconte que la blatte survivrait à une explosion nucléaire.

Les blattes contaminent la nourriture, transportent des bactéries et sécrètent une substance nauséabonde.

Les blattes vivent dans l'obscurité. Si elles sont aperçues le jour, c'est probablement que l'infestation est importante.

Les blattes s'adaptent aux poisons de génération en génération. Une bonne façon de combattre l'insecte est d'assécher les endroits humides et d'éliminer toute trace de nourriture sur les comptoirs et les tablettes de l'armoire.

Lorsque le logement d'un immeuble est infesté, il est conseillé de désinfecter tous les logements, sinon les blattes pourraient bien migrer chez le voisin.

*de Pierre Bérard
22 juin 2008*

CHAUVE-SOURIS

Les chauves-souris sont les seuls mammifères à pouvoir voler. Leur appareil de vol consiste en une membrane alaire étalée entre la longue ossature de leurs doigts, les côtés et l'arrière du corps. Au repos, les chauves-souris se suspendent habituellement la tête en bas.

Les chauves-souris sont essentiellement des créatures nocturnes qui dorment le jour et chassent la nuit pour se nourrir. La plupart des chauves-souris insectivores attrapent les insectes à l'aide de la membrane rattachée à leurs ailes ou à leur queue, puis les saisissent avec leurs mâchoires.

Les chauves-souris ne sont pas aveugles. Toutefois, elles ont recours à l'écholocation plutôt qu'à la vue pour repérer leurs proies. L'écholocation est un mode actif d'orientation grâce auquel la chauve-souris émet des impulsions sonores dont elle capte l'écho à l'aide de ses grandes oreilles.

Au Canada, les chauves-souris peuvent être classées en deux groupes. Certaines espèces communes se rendent de leur abri d'été à leur abri d'hiver, souvent des cavernes, pour hiberner. D'autres espèces migrent vers des endroits plus au sud, où elles peuvent hiverner dans des arbres creux ou demeurer actives.

*de Pierre Bérard
07 juillet 2007*

CHEVAL

Les chevaux sont originaux d'Afrique et d'Eurasie. Ils sont de la famille des équidés comme l'âne et le zèbre.

On regroupe les chevaux domestiques selon trois gabarits: lourd, léger et poney.

Les chevaux lourds sont destinés au trait, au labour et, quelquefois, à la boucherie.

Les chevaux de selle (légers) sont nombreux. Ce sont de bons chevaux de course. Parmi eux, citons l'anglo-arabe, croisement du pur-sang anglais et de l'arabe. C'est un excellent cheval de selle.

Les poneys sont d'une hauteur maximale de 1,47 m au garrot. On les trouve dans les régions à climat rude. Dans les pays montagneux, ils servent tant au trait qu'aux loisirs.

Le Pur-sang anglais, longiligne, atteint une vitesse de 70 km/h.

Le Shire, d'une hauteur de 1,80 m au garrot, est le plus grand cheval du monde et le plus fort.

Le Camarguais est en général gris-blanc et d'une hauteur au garrot de 1,40 m.

Au galop, le cheval fait 60 km/h.

de Pierre Bérard
27 mai 2008

COYOTE

Le coyote est un mammifère d'Amérique du Nord. On le retrouve principalement en Ontario, au Québec, au Nouveau-Brunswick, en Nouvelle-Écosse et dans l'État de New York.

Il a des oreilles pointues, un museau fin et une queue touffue. Selon la région, la couleur de sa fourrure peut être grise, brunâtre, fauve ou blanche.

Sa portée est de deux à dix petits. Le coyote vit de dix à quatorze ans.

Il est plus petit que le loup. Son poids moyen est de 15 kg, sa taille est de 60 cm ou moins. Le poids de la femelle est de 12 kg. Les coyotes de la Nouvelle-Écosse (Est de l'Amérique du Nord) sont plus gros que ceux de l'Ouest. Il aurait hérité de caractéristiques du loup par croisement.

Le coyote est essentiellement carnivore. Ses dents acérées lui permettent de tuer facilement marmottes et lapins. Il se nourrit aussi de campagnols et de rats des bois. Il lui arrive de chasser le chevreuil. En été, il ajoute des insectes et des fruits à son menu.

Le coyote peut atteindre 60 km par heure. Sur une courte distance, il est plus rapide que le loup.

La principale source de mortalité du coyote près des zones urbaines est les accidents d'automobile. La deuxième cause est le poison à rat. Les coyotes se nourrissent beaucoup d'insectes qui ont été infectés par le poison à rat.

Il arrive que le coyote s'attaque aux chats et aux chiens domestiques, mais rarement à l'homme. Il faut éviter de l'approcher. S'il devient agressif, faire beaucoup de bruit en s'assurant qu'il a un chemin pour se sauver. S'en éloigner lentement et surtout ne pas courir.

Pierre Bérard
20 mai 2015

CHIEN DOMESTIQUE

Le chien domestique est un canidé de la même espèce que le loup. Le début de la domestication du loup a lieu vers l'an 15 000 avant J.-C. Les chiens étaient surtout utilisés pour la chasse.

Aujourd'hui, en plus de la chasse, le chien est utilisé pour diverses activités tels la surveillance de troupeau, la détection de drogue ou la recherche de personnes, l'accompagnement d'un handicapé, comme animal de trait et, bien sûr, comme animal de compagnie.

Environ 75 % des races sont très anciennes (Husky sibérien, Berger de Brie). Les autres races proviennent de croisements relativement récents (Berger allemand, Golden Retriever) et sont plus populaires comme animal de compagnie.

Le poids des chiens, selon la race, varie de 900 g (chihuahua) à 140 kg. L'espérance de vie moyenne est de 11 ans, mais certains chiens vivent jusqu'à l'âge de 20 ans.

L'odorat très développé du chien est régulièrement utilisé pour la recherche d'humains ou de drogue. Le chien peut entendre des sons de hautes fréquences inaudibles pour l'homme.

Le chien est un animal actif qui tolère mal les enclos restreints, en particulier les chiens de grande taille. Le chien qui n'a pas accès librement à un jardin doit sortir au moins quatre fois par jour pour ses besoins et pour la course (nécessaire à la dépense d'énergie). L'urine stagnante dans la vessie favorise l'infection urinaire.

Posséder un animal de compagnie n'est pas sans responsabilités. Le chien doit être brossé régulièrement et lavé tous les mois. Un comportement inhabituel de l'animal peut être le symptôme d'un problème de santé, une visite chez le vétérinaire s'impose. L'acquisition d'un chien est un pensez-y-bien. Le meilleur des chiens, dans un réflexe de défense, peut se retourner contre vous ou votre enfant.

Dans la plupart des pays occidentaux, les mauvais traitements envers les animaux sont pénalisés.

La viande du chien est consommée dans certains pays. Il n'est pas illégal d'en vendre au Canada *si la viande a été préparée devant un inspecteur du gouvernement*. Non merci.

Une portée

La chienne a des chaleurs par intervalles de 5 à 9 mois et, pour certaines races, jusqu'à 12 mois. La gestation dure 9 semaines. La mise bas dure une dizaine d'heures. Les chiots sortent un par un. La mère coupe le cordon ombilical et mange le placenta. Le nombre de chiots (la portée), selon la race, varie de 2 à 12 individus.

**de Pierre Bérard
15 novembre 2007**

DINOSAURES

DINOSAURIENS

Les dinosaures sont des reptiles géants ayant vécu sur terre pendant environ 160 millions d'années. À cette époque lointaine, les continents n'étaient pas encore séparés, ce qui explique que l'on retrouve des squelettes de dinosaures sur tous les continents.

L'extinction relativement soudaine de ces animaux eut lieu il y a 65 millions d'années. Malgré plusieurs spéculations (chute d'une météorite géante, l'éruption d'énormes volcans, etc.) la cause demeure une énigme.

Il existe plus de 2 000 genres de dinosaures, dont 527 genres clairement décrits. Ils sont herbivores ou carnivores, bipèdes ou quadrupèdes.

Les dinosaures (dinosauriens) comprennent entre autres le brontosauve, le diplodocus et le stégosaure. Le brontosauve est un herbivore dont la taille atteint 20 m de long. Le diplodocus, dont le cou et la queue étaient très allongés, mesurait 25 m environ. Le stégosaure avait une tête minuscule et mesurait 7 m. Les plus petits dinosaures avaient la taille d'un poulet.

D'autres animaux préhistoriques, parfois nommés dinosaures, tels certains animaux volants ou aquatiques, n'en sont pas.

Les espèces d'aujourd'hui se rapprochant le plus des dinosaures sont les crocodiles et les oiseaux.

*de Pierre Bérard
22 avril 2008*