

Heid des Gattes

Les nouvelles N°23: mars 2022



« Il s'agit du fourreau abritant la chenille d'un papillon assez rare, *Coleophora pennella* (Coleophoridae) » nous signale Eric Steckx. « La chenille de ce papillon consomme essentiellement la vipérine et c'est avec les poils de cette plante qu'elle fabrique son fourreau », explique Damien Gailly. La vipérine est effectivement abondante sur le rocher préservé où j'ai aperçu ce fourreau. « Entre la mi-mai et le début juin, les chenilles sont complètement développées. Avant de se fixer pour se nymphoser, elles peuvent errer beaucoup. On pourra donc trouver leurs fourreaux sur des plantes qui ne sont pas leurs plantes hôtes, ou sur des supports comme les rochers » précise encore Christine Devillers.

Sommaire

Coleophora pennella (couverture)

Cheveux de glace

Des œufs de couleuvre à collier en plein hiver

Du gras chez le lierre

Quelle chochette

Accouplement de lézards des murailles

Visites guidées

Une petite perle dans les lichens ecclésiastiques

Cheveux de glace Philippe et Myriam Mathieu



Les cheveux de glace (ou chevelure de glace) apparaissent sous forme de fils de glace et se développent sur des morceaux de bois mort et humide en raison de la présence d'un champignon appelé « *Exidiopsis effusa* ». Pour que les cheveux de glace poussent, les conditions météorologiques doivent être idéales. Premièrement, il faut qu'il gèle légèrement, pas de façon trop radicale, sinon le métabolisme du champignon s'arrêtera. Deuxièmement, les cheveux de glace ont besoin d'une humidité élevée. Cela permet d'éviter que l'eau ne s'évapore et lui laisse le temps de geler. Lorsque ces conditions sont respectées, les cheveux de glace peuvent pousser, mais le phénomène reste rare.

Exidiopsis effusa est un champignon saprophyte du bois mort responsable de pourriture blanche. Il décompose donc la lignine et certains tanins. **Ce sont les produits de décomposition de la lignine et de ces tanins qui jouent un rôle dans la formation et la stabilité des cheveux de glace.**

Les cheveux de glace ont besoin, pour s'exprimer, d'un bois écorcé ou au minimum d'une écorce décollée. **Les cheveux de glace naissent des vaisseaux du bois** puis migrent le long des rayons de la section du bois pour émerger en surface. C'est possible parce que le bois est déjà en état de décomposition avancé sous l'effet d'*Exidiopsis effusa* et d'autres champignons.

Des œufs de couleuvre à collier en plein hiver Philippe et Myriam Mathieu

Il s'agit d'une ponte de couleuvre à collier. Il y avait des œufs éclos et non éclos. Elle pond parfois sous des pierres, dans la terre. Cette année, avec le mauvais temps, beaucoup d'œufs ont eu du mal à incuber et n'ont pas éclos, précise Eric Graitson. L'état de conservation des bébés couleuvres semble remarquable. Je suppose que la coquille est très protectrice suggère Eric Graitson. JF Hermanns rappelle que l'œuf amniotique est une adaptation à la vie en milieu terrestre.

L'embryon est protégé par la coquille et le chorion sous-jacent est entouré par 3 sacs:

- le sac amniotique rempli de liquide amniotique qui permet la fonction excrétrice.
- le sac vitellin (poche vitelline, Dottersack, yolk) pour la fourniture du substrat alimentaire.
- la cavité allantoïde contenant un milieu gazeux pour les échanges respiratoires.



Du gras chez le lierre C Libioule

Si vous avez la chance d'avoir un beau lierre dans votre jardin, il ne vous aura pas échappé que ses fruits sont à pleine maturité à la fin de l'hiver. Une manne providentielle pour les merles, grives, rouges-gorges et autres fauvettes à tête noire ! Chez moi, le plus gros consommateur de ces baies est le pigeon ramier. Il picore un grand nombre de baies.

Les fruits du lierre sont facilement reconnaissables mais avez-vous déjà examiné l'intérieur de ces fruits ?

Dans chaque baie on peut trouver de une à 4 graines. Celles-ci sont presque entièrement remplies de matière grasse qui servira de réserve nutritive lors de la germination de la graine et de la croissance de la jeune plantule de lierre avant que les premières feuilles ne produisent les réserves nécessaires à la croissance via la photosynthèse.

Chez les angiospermes les réserves nutritives nécessaires à la germination sont en majorité stockées soit dans le(s) cotylédon(s), soit dans l'albumen. Elles sont stockées sous forme de glucides, de protéines ou de lipides dans des proportions différentes selon la plante.

Chez le lierre, la graine est albuminée: cela veut dire que les réserves nutritives sont accumulées dans l'albumen et pas dans les cotylédons (pour celles-là on parle de graines exalbuminées).

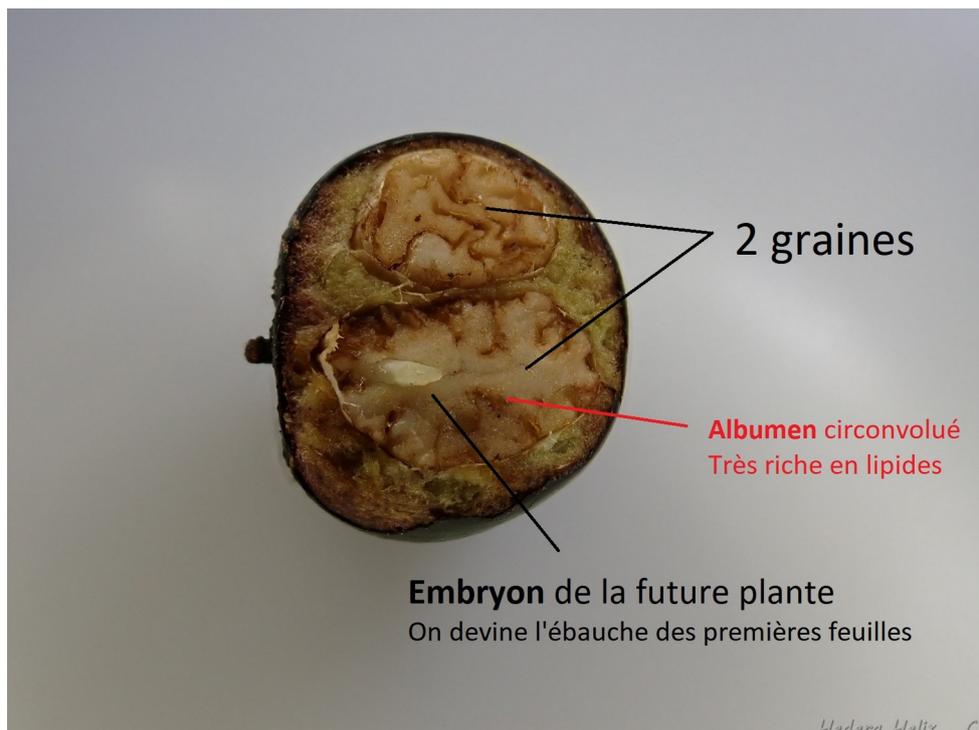
La réserve nutritive est essentiellement lipidique chez le lierre, comme pour le ricin dont l'huile extraite à partir des graines est bien connue.

Un autre type de graines albuminées sont celles des céréales où l'albumen contiendra surtout de l'amidon (glucide ou sucre) et du gluten (fraction protéique).

Mais revenons au lierre...vous verrez sur les photos en coupe que cet albumen est circonvolué. Il évoque un peu les circonvolutions du cerveau. C'est assez joli je trouve!

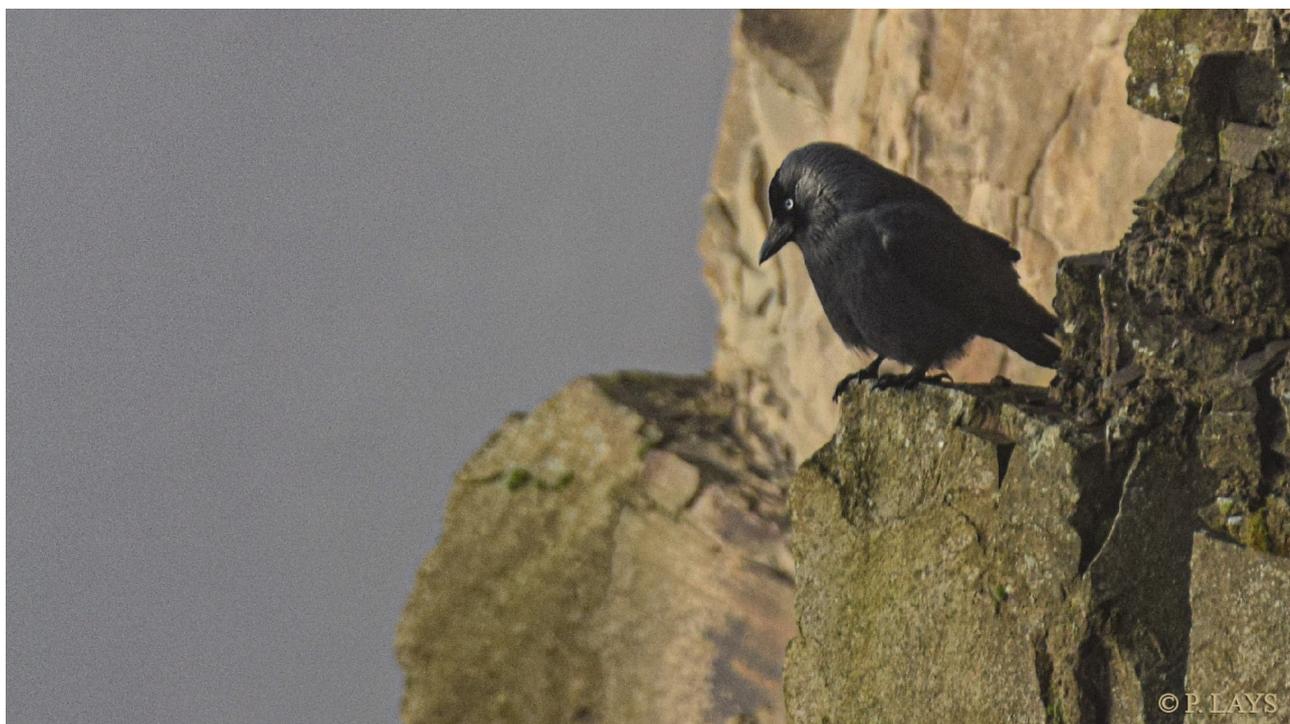
Si on coupe la graine en deux, on voit apparaître l'embryon, blanc lui aussi et tout petit avec son ébauche de racine et celle des deux premières feuilles.

Malheureusement, beaucoup d'oiseaux ne profiteront pas des calories logées dans l'albumen parce que les graines de lierre ne sont pas souvent digérées par leur système digestif. Seule la pulpe du fruit est digérée. Comme elle contient elle aussi pas mal de lipides (32%) mais aussi 5% de protéines et 47% de sucres, ils y trouvent leur compte et un bon appoint énergétique en cette saison!



Quelle chochette P Lays

Présent et visible toute l'année, le choucas des tours (*Coloeus monedula*) fait partie des oiseaux qu'il est impossible de louper lors d'une visite à la Falize, où, souvent assez tôt le matin, il entame ses premiers vols groupés bruyants au départ de la partie orientale de la falaise qui lui sert de quartier général. Il fait preuve d'une grande faculté d'adaptation écologique qui lui permet d'occuper les habitats les plus divers, y compris en milieu urbain, même s'il conserve une préférence pour les lieux haut perchés, comme les falaises. C'est une espèce grégaire; à la Falize, il y a actuellement 92 individus. Une colonie forme une société hiérarchisée, avec un droit d'accès privilégié et graduel en fonction du statut à la nourriture et aux sites de nidification par exemple. La monogamie est de mise chez cette espèce, où les couples demeurent fidèles à vie. Aux populations sédentaires de nos régions viennent parfois s'ajouter, durant l'hiver, des individus de populations migratrices, en provenance du nord et de l'est de l'Europe. Comme d'autres Corvidés, les choucas font preuve de comportements intelligents, allant jusqu'à l'utilisation d'outils. Ils furent bien étudiés par Konrad Lorenz, l'éthologue qui révéla l'existence du phénomène d'imprégnation ou d'empreinte. Ils peuvent procréer à l'âge de deux ans environ, et construisent un nid sommaire rassemblant des matériaux assez variés, où la femelle déposera, au début du printemps, 4 ou 6 œufs, qu'elle couvera durant 2 à 3 semaines, alors alimentée par le mâle. Plus ou moins un mois plus tard, les petits sont aptes à prendre leur envol. En matière alimentaire, il fait preuve d'une grande souplesse, avec, au menu, beaucoup d'insectes (parfois capturés en vol), mais aussi des fruits, des graines, des vers de terre, des mollusques, des petits rongeurs, les œufs d'autres oiseaux, etc. Nourritures qui, apparemment, sont utilisées bien au-delà d'une finalité strictement trophique, mais également, par le partage, dans un but social : mutualisme, réciprocité, évitement du harcèlement. Chochotte est l'un des noms vernaculaires de cette espèce.



Accouplement de lézards des murailles JM Darcis

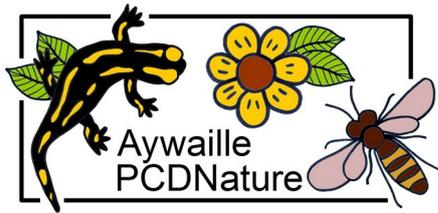
Il était près de midi, ce 3 mars, quand nous avons assisté à un accouplement de lézards des murailles.

Dans la littérature, la période d'accouplement s'étale d'avril à juin. Accouplement précoce donc.

Le mâle saisit la femelle avec les mâchoires au niveau de l'abdomen. Il ne la blesse pas. La pression exercée par ses mâchoires sur l'abdomen et donc sur l'ovaire favoriserait l'ovulation.

Ensuite il rapproche son cloaque de celui de sa partenaire. Son héli-pénis sort alors du cloaque et pénètre celui de la femelle. L'opération a duré quelques minutes. Ils se séparent et poursuivent leurs activités. Vous avez remarqué que le mâle a une cicatrice d'autotomie.





PROGRAMME 2022 DES VISITES GUIDEES HEID DES GATTES ET PCDN

Inscription par mail à jmdarcis@yahoo.fr

Samedi 12 mars de 14h à 17h: découverte des lichens à la Falize par C Libioule et JM Darcis. Sur inscription à jmdarcis@yahoo.fr . 12 personnes max.

Jeudi 24 mars à 18h: observation crépusculaire des batraciens au Goiveux avec JF Hermanns . Sur inscription à jmdarcis@yahoo.fr. 12 personnes max.

Samedi 26 mars de 14h à 17h: découverte des mousses et des hépatiques à la Falize par C Libioule et JM Darcis. Sur inscription à jmdarcis@yahoo.fr . 12 personnes max.

Samedi 9 avril de 14h à 17h: une forêt ancienne: késako? La forêt derrière le terril, par les guides de la réserve. RV à 14h au pied du Goiveux, rue de la Heid 95 à Aywaille. Attention, sentier raide et fort dénivellé.

Samedi 23 avril de 14h à 17h: nature et préhistoire à la Belle Roche, par Benoit de Seille. RV à 14h à Fraiture (Sprimont) sur la place du bas du village (abribus).

Samedi 7 mai de 14h à 17h: Chambralles, la plus belle plage de Wallonie. RV à 14h au bunker de Martinrive.

Samedi 21 mai de 14h à 17h: le printemps au Goiveux: libellules, batraciens et orchidées. RV à 14h au pied du Goiveux, rue de la Heid 95 à Aywaille.

Samedi 25 juin de 14h à 17h: le ruisseau forestier de Loupgueule. RV à 14h devant le château d'Harzé.

Samedi 9 juillet de 14h à 17h: La Falize en été. Les floraisons s'épanouissent, les oiseaux achèvent leur reproduction. RV à 14h rue Trotinfosse à Sougné sur le parking à la sortie du tunnel sous l'autoroute.

Samedi 24 septembre de 14h à 17h: la boucle de Martinrive. La pézize écarlate: un bijou sur la litière. RV à 14h au bunker de Martinrive.

Samedi 22 octobre de 14h à 17h: la vie trépidante des mollusques par JF Hermanns. RV à 14h rue Trotinfosse à Sougné sur le parking à la sortie du tunnel sous l'autoroute.

Samedi 12 novembre de 14h à 17h: une petite boucle forestière en automne. Le blaireau, le pré-bois, le ruisseau à cascates, le sentier balcon. RV à 14h rue Trotinfosse à Sougné sur le parking à la sortie du tunnel sous l'autoroute.

Attention : la sortie du jeudi 24 mars à 18h est complète. Pour ceux qui souhaitent observer les batraciens au crépuscule avec JF Hermanns, une autre visite est programmée le jeudi 17 mars à la même heure. Inscription à jmdarcis@yahoo.fr

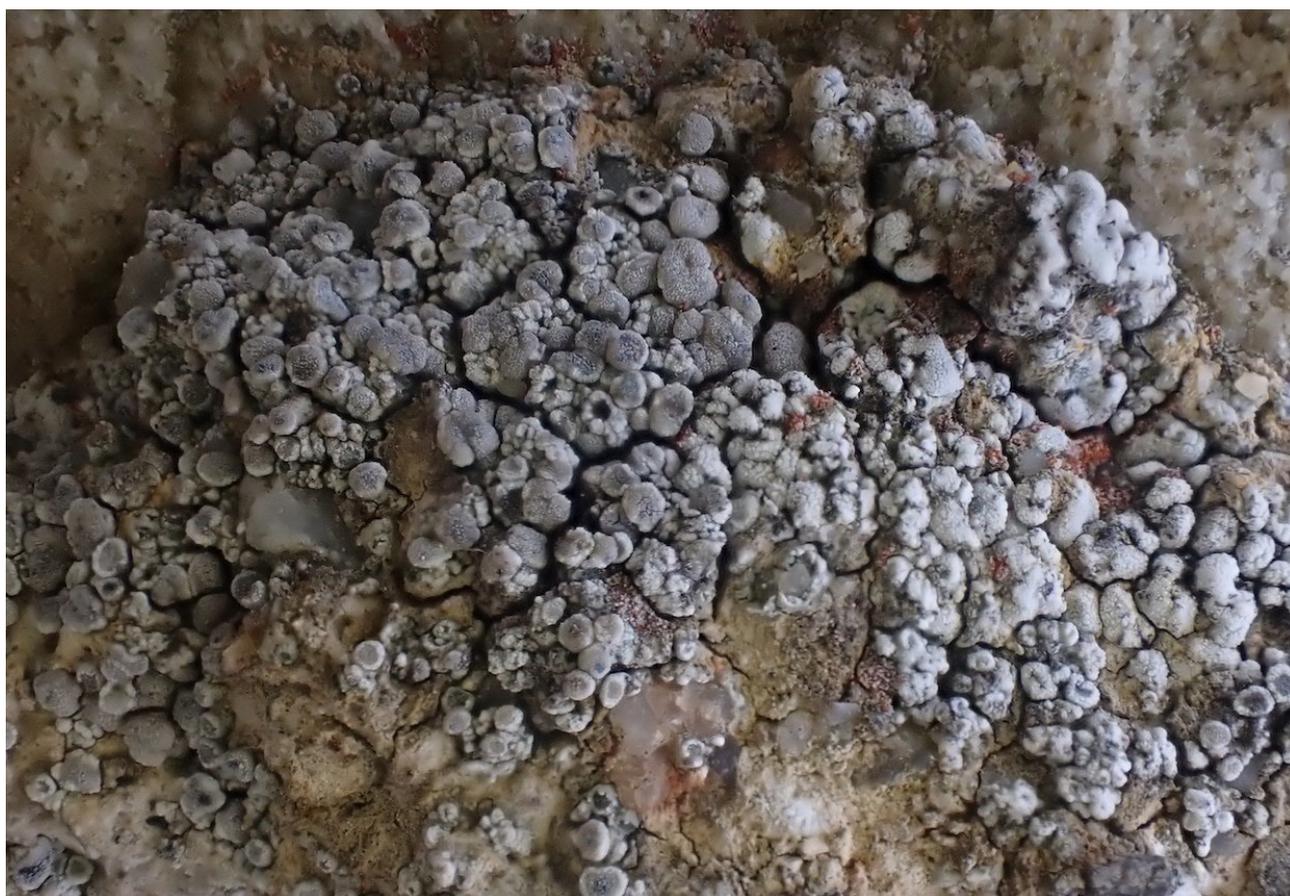
Une petite perle dans les lichens ecclésiastiques Cécile Libioule

Les lichens, organismes pionniers par excellence, se développent sur une grande diversité de supports. Les vieux murs d'église et les pierres tombales recèlent une belle diversité d'espèces et parfois quelques raretés. Selon la British Lichen Society, 1/3 des 2000 espèces britanniques s'y retrouvent. Certaines espèces ne viennent que sur ces supports anthropiques.

Quelques belles espèces colonisent les murs de cette église, dont une très rare qui n'a été décrite que dans trois autres stations en Wallonie

Myriolecis antiqua (anc. *Lecanora antiqua/conferta*), est un saxicole qui affectionne tout particulièrement le mortier de cimentage des murs d'église.

Un tout grand merci à Jean-Pierre Duvivier et à Damien Ertz qui ont permis d'avoir les bons éclairages pour progresser avec cette identification!



Les apothécies sont petites (< 0.8 mm) et pruineuses. Caractéristique importante pour sa détermination: une réaction C+ orange bien nette au niveau du disque des apothécies.

Il se pourrait que cette espèce soit une race chimique de *Myriolecis dispersa*. Des études génétiques sont en cours, mais pas encore publiées.

Certaines apothécies présentent des taches noirâtres provoquées par la présence d'un champignon parasite qui se développe dans leur partie fertile (hyménium).

