

Heid des Gattes

Les nouvelles N°18: décembre 2020



Il suffit d'une petite loupe pour bien voir la capsule d'une hépatique à feuilles (*Radula complanata*). Au bout de la soie hyaline qui la porte, elle s'apprête à libérer les spores. Après germination, ces poussières de vie donneront naissance progressivement à de nouvelles petites plantes.

Sommaire

Radula complanata (couverture)

Luminothérapie

Programme 2021 des visites guidées à la Heid des Gattes et pour le PCDN

Sexe et politique

2 sorties géologiques

Les grands ducs cette année

Dernière apparition

La délicatesse d'un tout petit champignon hérisson

Luminothérapie JM Darcis

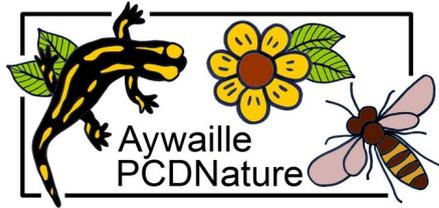


Si au coeur de l'hiver, votre cerveau cherche de la lumière pour s'extirper d'une triste morosité, partez sans tarder à la recherche d'*Homalothecium lutescens*.

En Belgique, cette mousse est thermophile calcicole (André Sotiaux). Vous la trouverez facilement sur les pierres du chemin du cétérach ou sur la rampe du Goiveux.

Laissez la lumière jaune doré qu'elle diffuse impressionner votre rétine; votre humeur est en été.

Au contraire de sa congénère *Homalothecium sericeum* (Hypne soyeuse) plaquée au substrat, elle s'en détache quasi perpendiculairement. Sa feuille effilée au sommet est plissée dans le sens de la longueur.



PROGRAMME 2021 DES VISITES GUIDEE HEID DES GATTES ET PCDN

réservation nécessaire par mail à jmdarcis@yahoo.fr

Toutes les visites sont guidées par l'équipe de la réserve.

horaires: samedi de 14 à 17h ; dimanche de 9h30 à 12h30

- > **samedi 16 janvier: la Falize en hiver.** RV rue Trotinfosse à Sougné sur le parking à la sortie du tunnel sous l'autoroute.
- > **dimanche 17 janvier: les coteaux de Martinrive.** RV à Martinrive entre Aywaille et Comblain, devant le bunker.

- > **samedi 20 février: La fagne de Paradis.** RV à la salle de l'avenir à Paradis (commune d'Aywaille).
- > **dimanche 21 février: L'Amblève en hiver.** RV devant l'administration communale d'Aywaille rue de la Heid 8.

- > **samedi 20 mars: découverte des mousses à la Falize** (15 participants max). RV rue Trotinfosse à Sougné sur le parking à la sortie du tunnel sous l'autoroute.
- > **dimanche 21 mars: découverte des lichens au Goiveux** (15 participants max). RV au pied du Goiveux, rue de la Heid 95 à Aywaille.

- > **samedi 17 avril: la colline de Dieupart et du Thier Bosset en passant par le Fond de Kin.** RV devant l'église de Dieupart (à côté du Delhaize d'Aywaille).
- > **dimanche 18 avril: les tartines de Chambralles.** RV à Martinrive entre Aywaille et Comblain, devant le bunker.

- > **samedi 15 mai: la carrière du Goiveux au printemps.** RV au pied du Goiveux rue de la Heid 95 à Aywaille.
- > **dimanche 16 mai: les Roches noires.** RV place Leblanc 7 à Comblain-au-Pont.

- > **samedi 12 juin: la Falize au printemps.** RV rue Trotinfosse à Sougné sur le parking à la sortie du tunnel sous l'autoroute.
- > **dimanche 13 juin: Le Rocheux à Theux.** RV devant le Garage Jaminon , Chaussée de Verviers, 94 à 4910 Theux.

- > **samedi 17 juillet: Le Goiveux au coeur de l'été.** RV au pied du Goiveux rue de la Heid 95 à Aywaille.
- > **dimanche 18 juillet: La Falize au coeur de l'été.** RV rue Trotinfosse à Sougné sur le parking à la sortie du tunnel sous l'autoroute.

- > **samedi 11 septembre: les tartines de Comblain par Chambralles et Oneux.** RV à Chambralles vers le haut du village au départ de la promenade balisée. Pas de parking aménagé. Attention de ne pas gêner les riverains. Balade de 8 km. Retour vers 18h.
- > **dimanche 12 septembre: les Fossettes.** RV sur le parking du CHU, rue de Septroux 3, 4920 Aywaille.

- > **samedi 16 octobre: Les champignons au Goiveux.** RV au pied du Goiveux rue de la Heid 95 à Aywaille.
- > **dimanche 17 octobre: Les champignons à Trotinfosse.** RV rue Trotinfosse à Sougné sur le parking à la sortie du tunnel sous l'autoroute.

- > **samedi 20 novembre: la Chefna.** RV à l'extrémité amont du village de Quarreux situé le long de la N633 juste avant la limite entre Aywaille et Stoumont.
- > **dimanche 21 novembre: les Fonds de Quarreux.** RV au village de Nonceveux, rue de l'école 9 (vaste parking).

Sexe et politique JM Darcis

Elles sont très concentrées au moment de l'acte sexuel. Je peux approcher l'appareil photo jusqu'à presque les toucher.

En principe, elles se reproduisent sur les bouses de vache. Là c'est le câble de frein de mon vélo. Je sais que c'est une vieille bécane... mais ça me vexe un peu qu'elles prennent mon vélo pour une bouse.

J'ai roulé pendant 1 km à 20 km/h, c'est un vélo électrique.))), et elles n'ont pas bougé d'un mm s'arc-boutant pour lutter contre le vent.

Je comprends mieux les époux Balkany (politiciens ripoux) qui traitaient les journalistes de *Scathophaga*, tant ils s'accrochaient à eux pendant leur procès à Paris.



Scathophaga sp

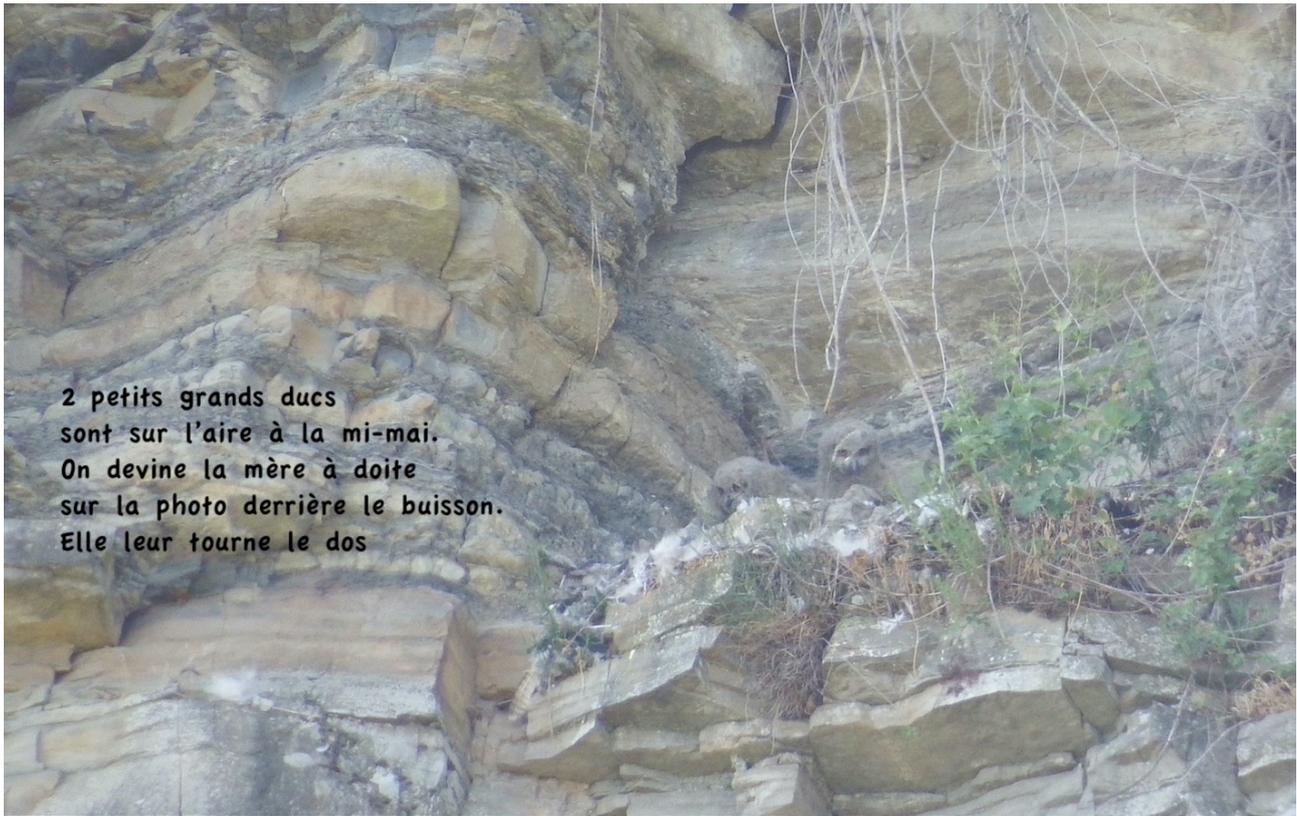
2 sorties géologiques à ne pas rater, guidées par Marc Carpentier au Goiveux. RV rue de la Heid 95. Thème: initiation à la géologie de base de notre vallée.

Dimanche 28 mars à 9h30. Fin vers 12h30

Samedi 1 mai à 14h. Fin vers 17h.

Réservation par courriel auprès de Marc: carpentier@voo.be

Les grands ducs cette année JM Darcis, R Dumoulin



2 petits grands ducs
sont sur l'aire à la mi-mai.
On devine la mère à droite
sur la photo derrière le buisson.
Elle leur tourne le dos



Fin août, les jeunes grands ducs sont presque adultes.
Ils communiquent entre eux et avec leurs parents
par des cris rauques émis pendant la journée.

Felize 31 08 20 JMD

Après avoir quitté l'aire, les jeunes sont encore nourris par les parents qui continuent à chasser pour eux. Il est possible que les jeunes quittent l'aire avant même de savoir voler.



"Suite à l'observation d'un Vulcain ce 30 novembre, Jean-Michel m'interrogeait sur ses chances de survivre à l'hiver sous nos latitudes.

Comme souvent en biologie, il faut considérer les choses d'un point de vue évolutionnaire. La migration des papillons présente deux avantages majeurs en terme de chance de survie des espèces. D'une part, elle permet d'augmenter le succès reproductif en donnant accès à des ressources situées en dehors de la zone de peuplement permanent de l'espèce, limitée par les conditions de survie hivernale.

D'autre part, la migration constitue une tentative, annuellement répétée, d'extension cette zone, dont la frontière nord fluctue ainsi en fonction des aléas climatiques.

Le pourtour méditerranéen constitue la zone de peuplement permanent initiale du Vulcain. Ce n'est pas, comme la Belle-Dame, un migrateur trans-saharien.

La migration vers le Nord d'une partie significative des Vulcains émergés au printemps dans le Sud est d'autant plus cruciale que leurs plantes nourricières principales, les Orties dioïque et brûlante, accessoirement la Pariétaire de Judée, voient leur disponibilité s'effondrer dans leur région d'origine où, pendant l'été, les plantes herbacées sont "cuites".

En une ou deux générations, le Vulcain atteint en été le cercle polaire mais des études sont en cours pour déterminer précisément jusqu'où il se reproduit réellement. Ce pourrait être aussi loin qu'on trouve l'Ortie dioïque qui reste, là aussi, la plante nourricière principale de ses chenilles, même si le houblon peut constituer une alternative occasionnelle.

Les derniers individus émergés dans le Nord à la fin de l'été entreprennent alors une migration de retour vers le Sud, où il a été démontré qu'ils pouvaient ensuite se reproduire durant la période hivernale, au moins sur le pourtour nord de la Méditerranée.

Sous les latitudes moyennes, il est bien connu depuis longtemps qu'un certain nombre d'individus tentent l'hivernation plutôt que d'entreprendre la migration de retour. Du point de vue de la compétition génétique individuelle, c'est un pari audacieux mais avec un enjeu de taille : ceux qui auront réussi leur hivernage seront les premiers à pondre et leurs larves les premières à profiter des plantes nourricières, avant l'arrivée des migrants venus du Sud. Cependant, jusqu'il y a peu, c'était un pari très risqué et peu y parvenaient, leur nombre variant toutefois selon la variabilité climatique annuelle normale.

Ces toutes dernières décennies, le réchauffement climatique progressif global a un effet clairement positif de ce point de vue et de plus en plus de Vulcains réussissent leur hivernage de plus en plus au Nord au point que certains considèrent qu'il s'agit d'une extension définitive de la zone de peuplement permanent. C'est peut-être conclure un peu vite mais ce n'est pas exclu.

Le phénomène est bien étudié et on trouvera sans doute intérêt à l'article suivant :

Fox, Richard. Winter survival of *Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Nymphalidae): a new resident butterfly for Britain and Ireland? *Entomologist's Gazette*, 2010, **61**, p 94-103."

La délicatesse d'un tout petit champignon hérisson Cécile Libioule et JM Darcis

Lors des premiers frimas, la beauté des petites choses est souvent magnifiée.

Dans la carrière inondée, de minuscules étoiles blanches attirent mon regard. Oh, magnifique! Je n'ai encore jamais rien vu de tel. Qu'est ce que ça peut bien être?

C'est peut-être *Stilbella byssiseda*, un champignon, parasite de Myxomycètes.

C'est un ascomycète asexué constitué de clavules blanches, dressées et terminées en tête d'épingle, là où seront produites les conidiospores qui assureront la propagation végétative de ce micro-champignon (<1 mm).

Avec les gouttes d'eau qui perlent au sommet des clavules, il est d'autant plus beau à observer en extérieur.

Sous la loupe binoculaire, par contre, on devine mieux l'aspect du Myxomycète qu'il parasite.

Stilbella byssiseda entoure de ses hyphes des masses globuleuses noirâtres qui pourraient bien être les fructifications du myxomycète.

Les Myxomycètes sont des organismes fascinants qu'on ne croise pas souvent.

En trouver un, parasité en plus par un champignon, ce n'est pas banal!

La structure formée par ces deux organismes est d'une beauté si délicate qu'on en oublierait ce qui se joue pour ces deux espèces... Une analyse ADN sera bientôt réalisée pour confirmer l'identité du champignon parasite.

