Balade bryophytique autour d'un arbre

Par Marc Senouque Nature en Occitanie

Les Bryophytes ainsi que les lichens, champignons et algues sont des espèces qui ne possèdent pas de fleurs. Le groupe des bryophytes comprend les plantes plus communément appelées **mousses**, **hépatiques et anthocérotes**. Leur origine doit remonter au Dévonien supérieur, il y a environ 350 millions d'années. Mais on suppose que l'apparition des hépatiques est antérieure à celle des mousses qui ne seraient apparues qu'au Carbonifère.

Les bryophytes sont de petits végétaux terrestres de quelques centimètres de long, chlorophylliens, dépourvus de vaisseaux conducteurs et de véritables racines, vivant généralement dans des lieux humides et ombragés. Les bryophytes doivent donc absorber l'eau et les sels minéraux directement par imbibition et diffusion à travers les thalles, les feuilles ou les tiges. L'accomplissement de leur cycle biologique reste encore fortement inféodé à la présence d'eau puisque les gamètes mâles sont nageurs.

Néanmoins, grâce à leur capacité de reviviscence, ces végétaux sont capables de supporter de longues périodes de sécheresse : ils peuvent en effet se déshydrater fortement et entrer dans un état de vie ralentie pendant plusieurs semaines. Ils reprennent une activité normale lorsque l'eau est à nouveau disponible. Ce sont donc des végétaux très résistants, et à ce titre ils constituent avec les lichens, les végétaux pionniers capables de coloniser des milieux minéraux. Ils participeront alors à la formation des sols permettant aux végétaux plus exigeants de s'installer à leur tour.

Indifférents aux saisons, nous pouvons les rencontrer à tout moment de l'année et leur présence est particulièrement spectaculaire durant la saison froide lorsque les végétaux supérieurs entrent en vie ralentie et abandonnent leur parure foliée.

Pour le bryologue amateur, la seule observation d'un seul tronc d'arbre en forêt peut combler sa curiosité d'une belle diversité d'espèces apparentées au deux des trois phylums qui classent les mousses en anthérocérotes, marchantiophytes (hépatiques) et bryophytes.

Notre tronc de hêtre, implanté au cœur de la forêt de la montagne Noire fait la part belle à l'installation de lichens à thalles crustacés et de nombreuses mousses.

Voici Frullania dilatata (L) Dumort., une hépatique brun rougeâtre à aspect très caractéristique par ses feuilles appliquées sur le tronc et aux tiges irrégulièrement ramifiées formant des plaques ou de petites touffes. Les feuilles insérées à l'inverse des tuiles d'un toit sont dites incubes, le lobe ventral est en forme d'outre, le lobe dorsal est aussi long que large et de forme semi-circulaire.

Compagne de notre hépatique, cette bryophyte reconnaissable à ses rameaux dressés arqués *Cryphaea heteromalla* (Hedw.) D. Mohr, est commune sur les troncs d'arbres des forêts à ambiance plutôt humide. Elle y forme de petits tapis vert olive assez ternes. De longs rameaux fertiles partent des tiges primaires collées au substrat, ces rameaux, dressés et arqués de façon unilatérale confèrent cet aspect si caractéristique à cette mousse.

S'y côtoie aussi *Radula complanata* (L) Dumort., une hépatique à feuilles rampante et plaquée, fréquente sur les troncs et branches des arbres en ambiance forestière. Les feuilles alternes, sont incubes, plus ou moins imbriquées et bilobées.

Une autre petite hépatique à thalle d'aspect dichotome *Metzgeria furcata* (L) Dumort. occupe aussi notre tronc d'arbre et s'y développe en formant des touffes de couleur pouvant varier du vert franc au vert franchement jaunâtre. Elle fréquente les arbres et arbustes aussi bien en contexte forestier qu'isolé. La lame translucide est pourvue d'une nervure centrale, le thalle possède des poils ; cette hépatique est largement répandue dans toute la France.

Enfin nous découvrons une belle touffe d'une mousse plus robuste formant un beau végétal à l'allure ébouriffée : *Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwägr. Cette bryophyte pleurocarpe forme des touffes denses de couleur vert à jaune cuivré, aux

Isatis N°18 ~ 242 ~ 2018

rameaux typiquement courbés vers le haut. Les feuilles fortement plissées sont ovales à lancéolées et dépourvues de nervures.

Enfin, pour compléter le décor de notre arbre, un tapis d'une belle et vigoureuse mousse occupe le pied du tronc et le sol environnant. *Thuidium tamariscinum* (Hedw.) Schimp. C'est l'une des plus communes et des plus abondantes mousses que l'on puisse trouver en forêt. Cette robuste mousse pleurocarpe constitue des vastes tapis épais, aux tiges vertes bi ou tripennées formant de grandes frondes horizontales. Les feuilles caulinaires sont plissées, acuminées et présentent une nervure bien visible.

Ainsi une simple observation autour d'un arbre nous révèle une surprenante diversité d'espèces et leur observation nous dévoile des formes et des caractères très variés. Une invitation à mieux étudier le monde de ces végétaux trop souvent ignoré.

Bibliographie:

HUGONNOT V., CELLE J. et PEPINF., 2017. Mousses et hépatiques de France. Biotope Éditions.

MANNEVILLE O., 2011. Les Bryophytes: mousses, sphaignes, hépatiques. Particularités et cycles biologiques, divers groupes, écologie. Station Alpine Joseph Fourier - UJF Grenoble, Janvier 2011.

Isatis N°18 ~ 243 ~ 2018



Frullania dilatata (L) Dumort.



Radula complanata (L) Dumort.



Leucodon sciuroides (Hedw.) Schwägr.



Cryphaea heteromalla (Hedw.) D. Mohr



Metzgeria furcata (L) Dumort.



Thuidium tamariscinum (Hedw.) Schimp.