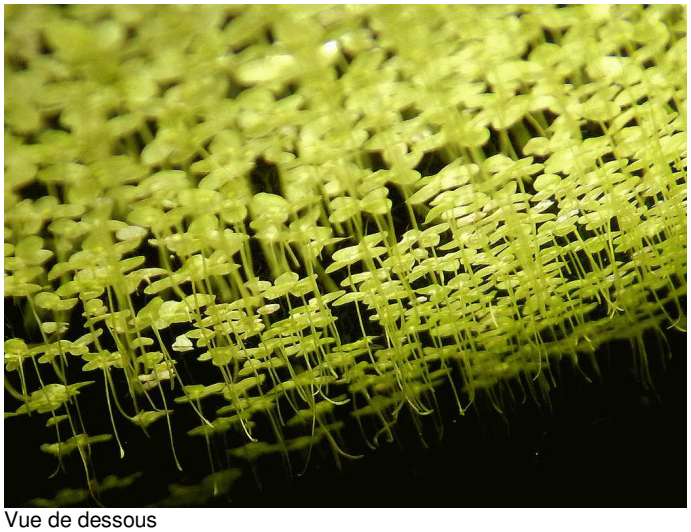
Les VÉGÉTAUX
N° de Fiche : V - 24

La Petite Lentille

18 AVRIL 2019 par : Pascal ISTVANCIN

Plante en flottaison



Vue de dessous

Lames

Nom scientifique : ***Lemna minor***

Description : C'est une plante flottante de petite taille, maintenue en surface par une réserve d'air interne qui la fait flotter. Ses feuilles ovales (lames) mesurent de 1 à 8 mm de long et de 0,6 à 5 mm de large. Elles sont vert clair sur la face supérieure, et plus foncées sur la face inférieure. La face inférieure est plate ou très légèrement ondulée. Chaque feuille mature porte une racine unique et centrale (longue de 1 à 2 cm en général) ; cette racine, blanche à verdâtre, descend presque toujours verticalement dans l'eau, en se recourbant parfois dans sa partie terminale où elle prend une forme de palette absorbante.

C'est l'une des espèces les plus courantes et cosmopolites de lentille d'eau, qui se reproduit très rapidement quand l'ensoleillement et la température lui conviennent. Dans certains contextes, elle présente un fort potentiel pour l'épuration de l'eau et comme engrais organique, mais elle peut aussi bio-concentrer certains polluants non biodégradables et les transférer dans d'autres compartiments de l'environnement.

Reproduction : Les fleurs n'apparaissent que très rarement; elles mesurent environ 1 mm de diamètre, elles forment une coupelle membraneuse abritant un unique ovule et deux étamines. La graine est de 1 mm de long, côtelé et caractérisée par 8-15 côtes. En zone fraiche et tempérée, quand la température de l'eau chute sous 6 à 7 °C, la lentille produit des granules d'amidon qui sont stockés dans un organe dit «turion». La plante meurt et le turion coule dans l'eau où il passera l'hiver. Au printemps ou en début d'été, une plantule se forme qui va croitre et flotter en surface et le cycle saisonnier reprend.

Habitat : Elle colonise facilement les eaux douces à fort taux de nitrates, riches en matières organiques et bien éclairées. La croissance est optimale à un pH compris entre 6,5 et 7,5 (bien qu'elle supporte des eaux dont le pH est compris entre 5 et 9). Les températures doivent être comprises entre 6 et 33 °C. La prolifération, très rapide dans de bonnes conditions (doublement de la population en 3 à 15 jours) des lentilles d'eau aboutit à la formation de tapis (parfois sur plusieurs centimètres d'épaisseur) à la surface de l'eau, ce qui empêche la pénétration de la lumière et les échanges gazeux entre l'air et l'eau. Cela peut occasionner une asphyxie du milieu, entraînant ainsi la disparition de la flore et de la faune aquatique et une accumulation rapide de matière organique qui ne peut être dégradée sans dioxygène. Pour l'homme : les tapis peuvent constituer une gêne physique pour des activités (navigation, baignade, pêche) et sont parfois perçus par les riverains comme une pollution visuelle.

Confusion possible : **La Wolfie sans racine** *(Wolffia arrhiza)* lames minuscules de 0,5 à 1 mm, sans racine. **La Lentille d'eau trilobée** *(Lemna trisulca)* est étroite, pointue, vert clair transparent, avec 3 nervures bien marquées et plus grande (5 à 15 mm). **La Lentille d'eau bossue** *(Lemna gibba Linnaeus*) de 2 à 5 mm et fortement renflée sur la face inférieure. **La Lentille d'eau à racine nombreuses** *(Spirodela polyrhiza) de 5 à 10 mm, elle possède 5 à 15 racines sous les lames d'un vert foncé.* **La lentille d'eau minuscule** *(Lemna minuta Kunth) importée d'Amérique, ses lames sont petites (0,8 à 4 mm) avec des bords minces et translucides. La lentille d'eau rouge (Lemna turionifera Landolt) importée d'Amérique, seule la base des racines et les turions ont cette couleur rouge dûe à la présence d'un pigment végétal.*

Sources écrites & **photographiques** : https://fr.wikipedia.org/wiki/Lemna_minor, http://doris.ffessm.fr/Especes/Petite-lentille-d-eau3, https://www.aquaportail.com/fiche-plante-610-lemna-minor.html,