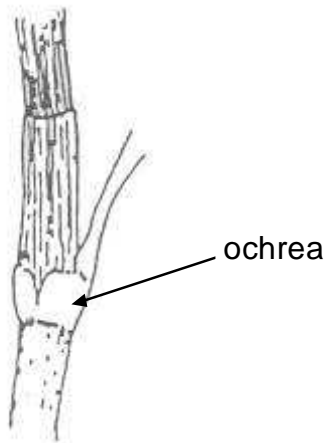


Morphologie et physiologie du rumex à feuilles obtuses

1. Introduction :

Le rumex à feuilles obtuses (*Rumex obtusifolius*) appartient à la famille des polygonacées (*polygonaceae*).

Une des caractéristiques distinctives des polygonacées est l'*ochrea*, une gaine membraneuse au-dessus des nœuds, qui entoure la tige à l'insertion des feuilles.



En prairie, le rumex à feuilles obtuses est l'adventice la plus importante, tant en prairie de fauche qu'en prairie pâturée. Son aire de dispersion couvre toute l'Europe à l'exception des zones arctiques, subarctiques et méditerranéennes.

Dans les différents pays européens, il porte plusieurs noms, p. ex :

- GB: Broad-leaved dock
- NL: Ridderzuring
- F: Rumex à feuilles obtuses
- D : Stumpfblättriger Ampfer

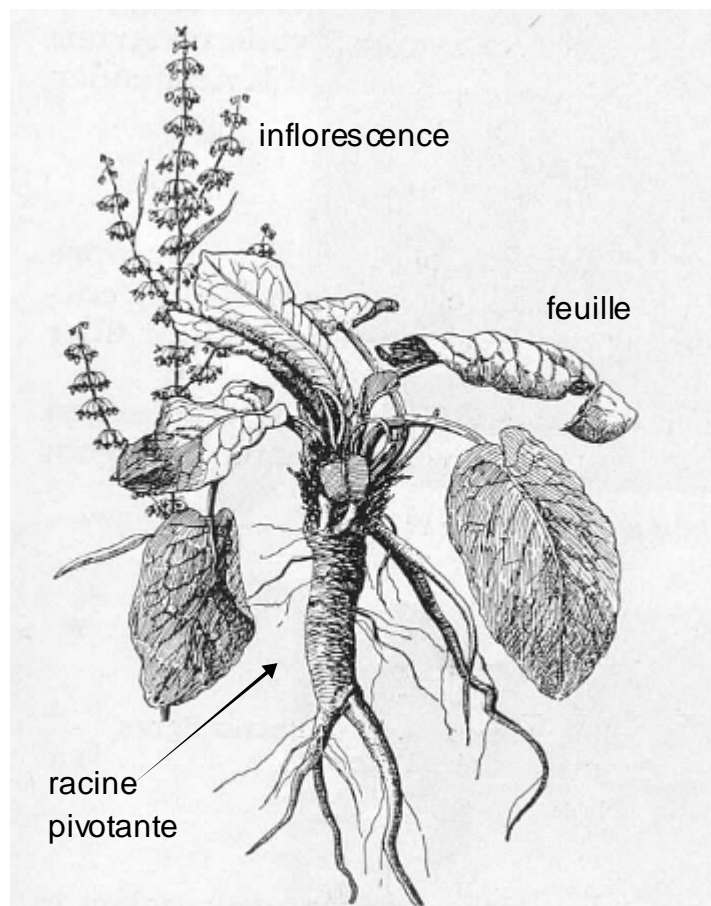
Le rumex à feuilles obtuses est une plante vivace qui atteint des hauteurs de 50-120 cm. Il forme généralement plusieurs tiges qui ont souvent un teint rougeâtre. Les cotylédons sont de forme lancéolée, non-poilus, avec une pointe arrondie. Ils ont une longueur de 20-25 mm et sont clairement munis d'une tige. Les premières feuilles sont de forme ovale et arrondies près de la tige. Les suivantes sont larges avec une base en forme de cœur (forme ovale). Chez toutes les feuilles, la nervure centrale clairement marquée est un critère marquant.

L'inflorescence terminale est une panicule basée sur des faux-verticilles aux tiges longues et non-feuillues dans la partie supérieure. Les inflorescences sont de

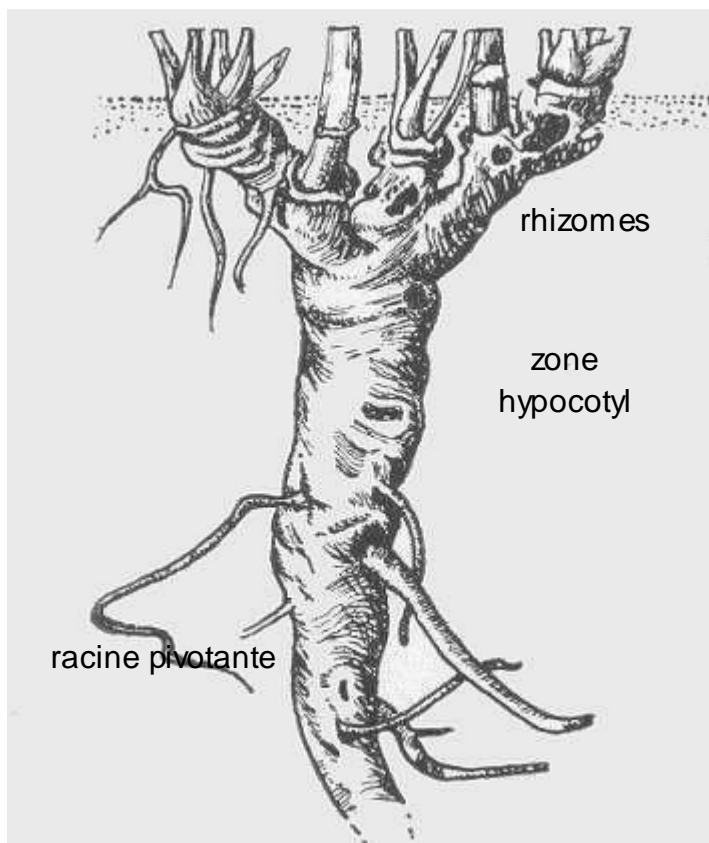
couleur verte mais prennent à l'approche de l'automne des tons rose-rouges. La semence est terminale, de forme triangulaire et ressemble à une noisette. La partie supérieure du système racinaire forme d'une couronne de rhizomes dont l'épaisseur et le nombre varient en fonction de l'âge de la plante. Cette partie dispose d'un important potentiel de régénération et sert à la propagation de l'espèce. En dessous des rhizomes se trouve la zone hypocotylieenne (à une profondeur de quelque 2,5 cm). Ce n'est qu'en dessous de celle-ci que se situe la vraie racine pivotante. Le système racinaire peut atteindre des profondeurs qui vont jusqu'à 2 mètres.

Rumex obtusifolius apprécie les sols frais, riches en éléments fertilisants et au pH neutre mais aussi les terres caillouteuses. Il puise les éléments nutritifs dans les couches profondes du sol, là où d'autres plantes prairiales ne lui font pas de concurrence racinaire. Les sols compactés, avec un couvert herbeux aux racines traçantes et de faible densité, lui offrent de bonnes conditions d'envahissement.

La plante de rumex à feuilles obtuses



Le système racinaire du rumex à feuilles obtuses



2. Multiplication

Le rumex à feuilles obtuses est une adventice vivace qui se propage par semences (multiplication générative) ainsi qu'à partir de pousses issues des rhizomes (multiplication végétative).

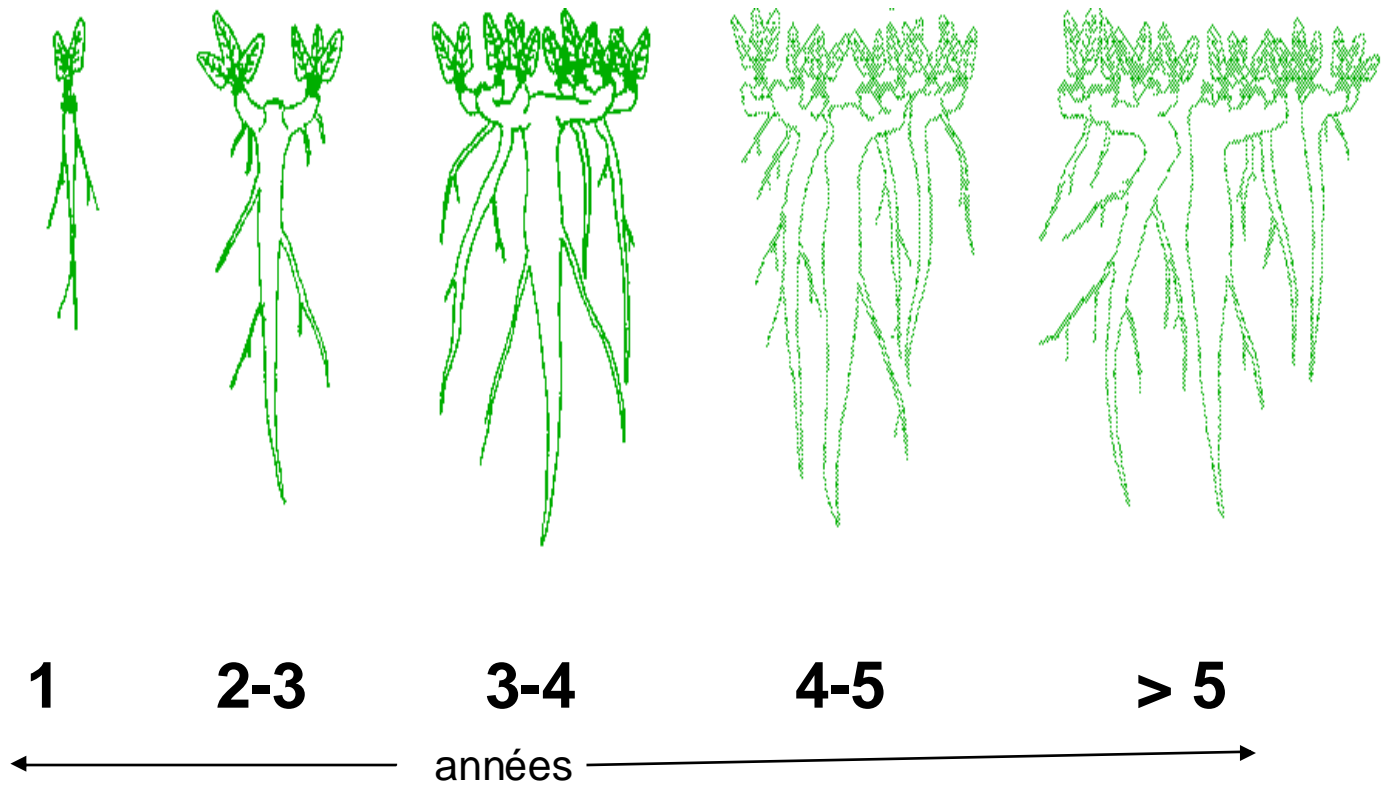
La multiplication à partir des rhizomes est favorisée par une hauteur de fauche trop basse. Plus la hauteur de coupe est basse plus la lumière pénètre le couvert et atteint les rhizomes qui rejettent d'autant plus de pousses. A l'âge de 3 ans, la dégradation des rhizomes de la plante permet également une certaine multiplication végétative. Enfin, en cas de blessure un rejet de pousse à partir de la racine pivotante est également possible jusqu'à une profondeur de 20 cm.

La propagation se réalise principalement par les semences. Selon les sources de la littérature, une plante est capable de produire entre 100 et 60.000 semences par an. Déjà une semaine après la floraison (été-automne) les semences sont alors capables de germer. Une partie importante des graines de rumex qui tombent sur le sol perdront leur potentiel de germination par pourriture, seront mangées ou mourront. Dans le sol, une semence de rumex peut toutefois garder son potentiel de germination pendant des décennies. La dispersion des semences est assurée par le vent, par le matériel agricole lors de la récolte des fourrages et par l'épandage des engrais de ferme.

Au niveau de son comportement geminatoire, le rumex est une plante héliophile qui apprécie un couvert ouvert et des températures à partir de 8 °C. Dans des conditions favorables, la germination peut se produire tout au long de l'année. En

cas de variations importantes de la température, des semences dans des couches plus profondes du sol peuvent également germer.

Evolution et multiplication végétative du rumex à feuilles obuses



3. Teneurs en matières nutritives et valeur agronomique

En tant que fourrage, le rumex est largement dédaigné par les bovins et n'est généralement que moyennement mangé, et cela au stade jeune. Les cervidés, les chevreuils et les daims l'apprécient plus et lèvent moins le nez sur cette espèce. La faible valeur fourragère dans l'alimentation des bovins est notamment illustrée par les indices de qualité fourragère de « Stählin ».

Avant la floraison

Part de couvert	Indice du qualité fourragère
jusqu'à 3 %	10
3 – 10 %	0
> 10 %	- 200

Lors de la floraison

jusqu'à 3 %	10
> 3 %	- 200

Les indices de qualité fourragère de Stählin signifient :

10 à 30	→	valeur fourragère très faible à faible
0 à 10	→	sans valeur fourragère à valeur fourragère très faible
0 à - 100	→	sans aucune valeur fourragère à effet de diminution des performances animales
100 à - 300	→	effet de diminution des performances animales à effet nocif pour la santé animale

Outre sa faible valeur alimentaire, le rumex à feuilles obtuses contient aussi certaines substances nocives. L'action cumulée des acides oxaliques, anthraquinones et flavoglycosides a un effet négatif sur le système cardiovasculaire, sur le système nerveux et sur le tractus intestinal des animaux. En comparaison avec l'herbe, la digestibilité du rumex est nettement moins bonne ; elle serait toutefois meilleure en situation de fourrage fauché-ensilé qu'en prairie pâturée. Il est toutefois pensable qu'une ingestion de petites quantités de rumex ait un effet positif pour l'animal.

4. Autres choses sur le rumex

Un regard rétrospectif nous apprend que le rumex n'a pas toujours été perçu par l'homme du même oeil qu'aujourd'hui. Surtout en régions alpines, le rumex était considéré comme un aliment pour l'homme et pour l'animal et il était cultivé à cet effet.

Encore de nos jours, le rumex à feuilles obtuses figure sur de nombreux sites web comme une plante aux effets bénéfiques pour la santé.