

La prairie, exemple de communauté de vie

La prairie (il en existe de plusieurs espèces) n'est pas seulement une communauté végétale se composant de plantes qui se rencontrent généralement ensemble, mais plutôt une communauté de vie : animaux et végétaux y vivent, dépendant plus ou moins les uns des autres.

Il y a d'abord les herbes qui résistent à des fauchages répétés parce qu'elles se multiplient par de nombreuses ramifications. Dans une prairie de culture, la plupart des herbes se reproduisent de manière végétative, car à l'époque de la fenaison les semences ne sont pas encore mûres.

Les plantes herbacées forment une riche division du monde végétal. L'illustration (en haut) reproduit quelques espèces communes qu'on rencontre couramment dans une prairie. Elles sont indiquées par des chiffres. Les voici avec leur nom latin : 1. *Lolium temulentum*; 2. *Dactylis glomerata*; 3. *Eriophorum vaginatum*; 4. *Alopecurus pratensis*; 5. *Phleum pratense*; 6. *Cynosurus cristatus*; 7 et 8. *Anthoxanthum odoratum*. En français : 1. le ray-grass; 2. le dactyle aggloméré; 3. la linaigrette; 4. le vulpin; 5. la phléole; 6. la crételle; 7 et 8. la flouve odorante.

Les parties aériennes de certaines herbes changent d'aspect à un certain moment de la croissance comme il est indiqué en 7 et 8, partie supérieure de la planche.

En dehors des graminées fourragères, on rencontre encore d'autres plantes dans les prairies. En voici quelques-unes plus bas (à droite) indiquées par des chiffres : 1. la centaurée jacée; 2. le pissenlit; 3. le géranium herbe-à-Robert; 4. la petite centaurée; 5. la grande marguerite.

De nombreux animaux vivent dans une prairie. Les espèces les plus communes sont reproduites (à gauche) et indiquées par des chiffres : 1 et 3. papillons; 2. le ver de terre; 4. la fourmi; 5. le mille-pattes; 6. le chrysomèle; 7. la sauterelle; 8. le grillon; 9. la taupe; 10. le mulot.

Partout où le sol est relativement fertile et où l'humidité est suffisante, une prairie peut se former. Les plantes herbagères s'adaptent en général assez difficilement à la sécheresse; leurs feuilles sont plutôt grandes et ont un épiderme mince. Les herbes poussent en rangs serrés et ont habituellement la même hauteur. Une prairie est en effet exposée pendant toute la journée à la pleine lumière.

La plupart des plantes de prairie repoussent chaque année. On peut les classer en trois groupes :

- 1) Les herbes et trèfles qui forment leurs semences avant le début de la fenaison et repoussent dès que les circonstances le permettent.
- 2) Les plantes à tubercules et à rhizomes dont les parties aériennes se dessèchent dès avant le mois de juin.
- 3) Les plantes qui poussent avant la première fenaison.

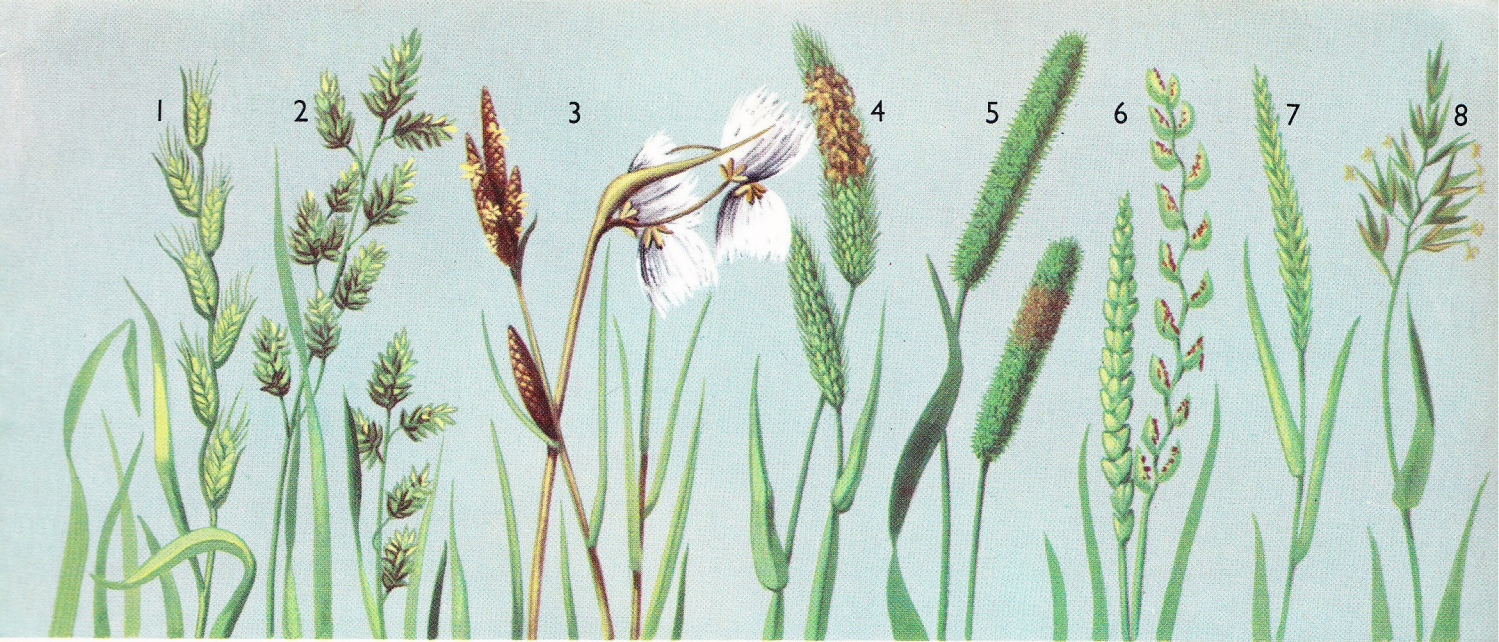
Au mois de juin, la plupart des herbes sont en fleur, et tiges et panicules se balancent au gré du vent.

En haut : aspect des parties aériennes de quelques plantes.

Au centre : communauté de vie dans une prairie.

A droite : quelques plantes de prairie.

A gauche : espèces vivantes du règne animal, peuplant une prairie.



DE WEIDE

ALS LEVENSGEMEENSCHAP

De weide (er bestaan zelfs verscheidene soorten) is niet alleen een plantengezelschap, bestaande uit planten die meestal in elkaars gezelschap worden aangetroffen, maar zij is ook een levensgemeenschap, aangezien er dieren van velerlei soorten in leven en min of meer van elkaar afhankelijk zijn. Hoever de studie van een bepaalde levensgemeenschap kan worden doorgedreven, moet door deze plaat in brede trekken duidelijk gemaakt worden.

Er zijn vooreerst de grassen, die bestand zijn tegen herhaaldelijk afmaaien, daar zij zich ook door veelvertakte uitlopers vermenigvuldigen. In de cultuurweide vermenigvuldigen de meeste grassen zich op vegetatieve wijze, daar op het tijdstip van het hooien de zaden nog niet rijp zijn. Evenwel levert bloeiend gras beter hooi.

De grassen vormen een zeer soortenrijk plantengeslacht. Enkele veel in weiden voorkomende soorten zijn in beeld gebracht (boven) en met cijfers gemerkt. Wij noemen ze met hun wetenschappelijke Latijnse naam: 1. *Lolium temulentum*, 2. *Dactylis glomerata*, 3. *Eriophorum vaginatum*, 4. *Alopecurus pratensis*, 5. *Phleum pratense*, 6. *Cynosurus cristatus*, 7. en 8. *Anthoxanthum odoratum*.

De pluim van sommige grassen krijgt een ander uitzicht in een bepaald stadium van de groei, zoals door 7 en 8 is weergegeven. Al deze grassen hebben natuurlijk hun eigen namen in alle levende talen, zoals b.v. bij ons Raaigras (1), Kropaar (2), Vossestaart (4), Reukgras (7 en 8).

Buiten de grassen komen in de weiden ook allerlei kruiden regelmatig voor. Hiervan zijn er eveneens enkele afgebeeld (rechts) en door cijfers gemerkt: 1. Distel, 2. Knoopkruid, 3. Ooievaarsbek, 4. Duizendguldenkruid, 5. Margriet. Sommige van deze kruiden gelden in de volksgeneeskunde als geneeskrachtig.

Een rijk verscheiden diereleven komt in de weide voor. De meest algemene soorten zijn voorgesteld (links) en door cijfers gemerkt: 1. 3. vlinders, 2. aardworm, 4. mier, 5. duizendpoot, 6. tor, 7. sprinkhaan, 8. krekkel, 9. mol, 10. veldmuisje.

Overal waar de grond tamelijk vruchtbaar en voldoende vochtig is kunnen weiden ontstaan. De weideplanten hebben meestal geen droogte-aanpassingen; de bladeren zijn over het algemeen groot en hebben een dunne opperhuid. De weidegewassen zijn steeds dicht tegen elkaar gedrongen en zij hebben nagenoeg dezelfde hoogte. Inderdaad, de ganse dag krijgt de weide het volle licht.

Omdat de weiden aan de winden zijn blootgesteld, duurt de winterrust er gewoonlijk lang. Pas eind april komt er weer plantengroei, omstreeks half juni staan de meeste in volle bloei en hier en daar worden al zaden gevormd. Dan komt de maaitijd, waarin alles wordt vernield. Doch spoedig vormen de grassen nieuwe halmen en de bloeiplanten nieuwe bloemen, zodat in augustus de weide opnieuw het uitzicht heeft van een bont tapijt. De tweede maaitijd doet weer alles verdwijnen en dan blijft de nieuwe wasdom slechts matig tot de winterrust begint. De weidegewassen zijn bijna alle doorlevend. Men kan ze rangschikken in drie groepen:

1°) de grassen en klaversoorten, die meestal zaden vormen vóór de aanvang van de maaitijd en opnieuw uitschieten, zodra de omstandigheden het toelaten;

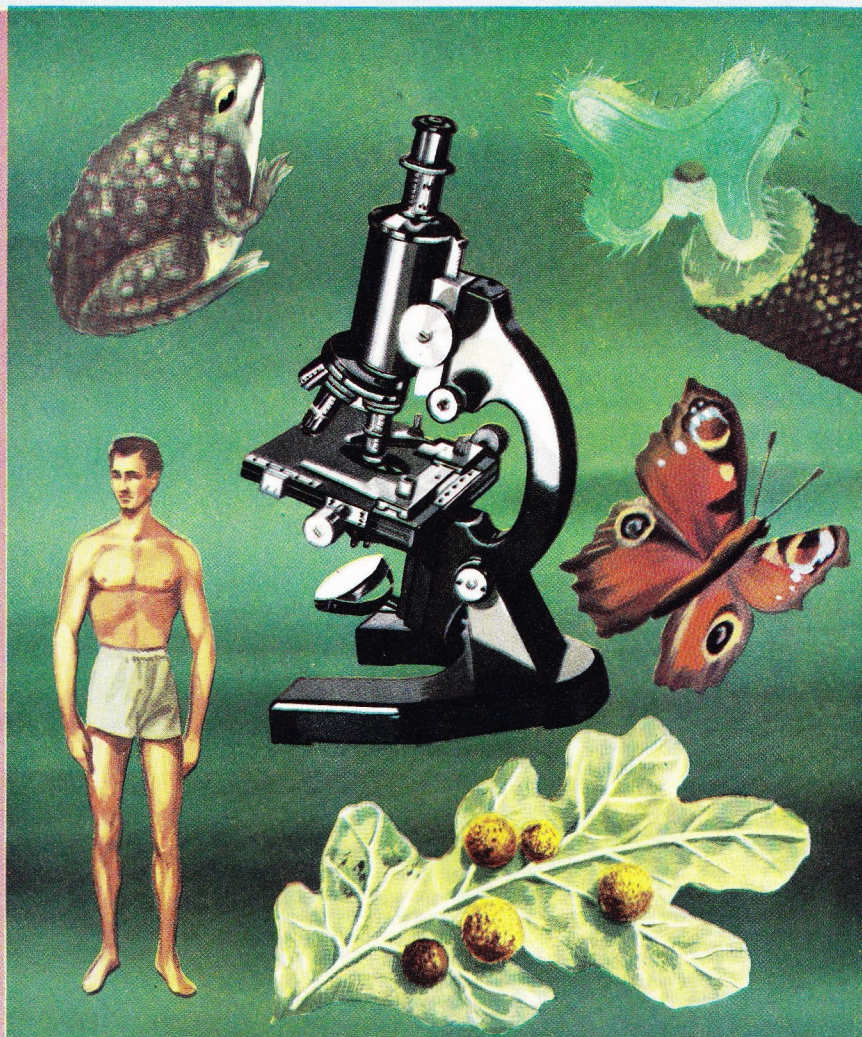
2°) de planten met knollen en wortelstokken, waarvan de bovengrondse delen reeds vóór juni verdorren;

3°) de planten die al opschieten vóór de eerste maaitijd.

In de maand juni hebben de meeste grassen hun pluimen opgestoken en laten ze die met de wind heen en weer wiegen.

GLOBERAMA

LA VIE ET SES MERVEILLES HET LEVENSWONDER



CASTERMAN

KEURKOOP NEDERLAND

Le présent ouvrage est publié simultanément en
français (Casterman, Paris-Tournai)
anglais (Odhams Press, Londres)
américain (International Graphic Society, New York)
danois (Munsgaard Scandinavisk Bogforlag)
espagnol (Codex)
finlandais (Munsgaard)
hollandais (Keurkoop, Rotterdam)
italien (Fratelli Fabbri, Milan)
portugais (Codex)
suédois (Munsgaard)

2^e édition

Art © 1959 by Esco, Anvers

Text © 1962 by Casterman, Paris

Tous droits de traduction et de reproduction réservés.

KEURKOOP NEDERLAND

© ESCO PUBLISHING COMPANY

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN VOOR ALLE LANDEN