



Gestion des prairies pour la biodiversité

- **AUTEURS:** Eszter Lellei-Kovács, Maria Janicka.
- **DESCRIPTION:** Gérer les prairies de différentes manières sur l'ensemble de l'exploitation afin de créer une diversité d'habitats et d'améliorer la biodiversité à différents niveaux trophiques, depuis les plantes, les microbes du sol jusqu'aux invertébrés (y compris divers pollinisateurs, par exemple les papillons) et aux vertébrés (amphibiens, reptiles, oiseaux et mammifères).
- **JUSTIFICATION :** Les prairies permanentes européennes constituent un habitat unique pour des milliers d'espèces végétales, d'invertébrés et de vertébrés d'ordre supérieur, notamment des oiseaux et des mammifères. Toutefois, le grave déclin de la biodiversité des prairies a commencé dans les années 1970 en raison de l'intensification de la gestion (coupes plus précoces pour l'ensilage, utilisation d'engrais manufacturés et d'herbicides, densité de peuplement élevée et pâturage fréquent, renouvellement plus fréquent des prairies, accent mis sur quelques cultivars fourragers productifs, voire conversion des prairies en terres arables). Dans les années 1990, de nombreuses terres arables ont été abandonnées et reconverties en prairies, mais la biodiversité des prairies précédentes n'a pas pu être entièrement régénérée. En outre, les terres arables restantes ont besoin de prairies biodiversifiées à proximité, pour leur fournir des pollinisateurs et des moyens de lutte biologique contre les ravageurs. Pour atteindre les objectifs mondiaux en matière de biodiversité, il est nécessaire d'inverser le déclin de la biodiversité des prairies.



Gestion des prairies pour la biodiversité

- ✓ Les pratiques de gestion visant à améliorer la biodiversité des prairies permanentes peuvent être adaptées aux différences spatiales entre les sols et les types d'habitats à l'échelle du champ et de l'exploitation.
- ✓ Les stratégies qui peuvent être employées comprennent la création de nouvelles prairies biodiversifiées entre les terres arables et l'utilisation de diverses méthodes pour améliorer les prairies existantes.
- ✓ Les méthodes de gestion comprennent la variation du calendrier de pâturage et de coupe, le pâturage mixte (avec différentes espèces ou races de bétail), l'optimisation des apports de nutriments (généralement des taux réduits d'engrais azotés), le sursemis avec les espèces végétales souhaitées, l'entretien des systèmes de drainage ou le fait de les laisser se détériorer
- ✓ Il est également possible d'établir des ceintures d'arbres et des haies, et de réserver des coins de champs ou des marges pour les broussailles, les fleurs sauvages et les prairies de différentes longueurs..



Fig.1: Développement d'une nouvelle prairie de fleurs sauvages en 2020 et 2021 dans la région de Kiskunság, en Hongrie. Photo : Viktor Szigeti



- **MÉCANISME D'ACTION:** Le maintien d'une gamme d'espèces de prairies nécessite la création d'une diversité d'habitats et de conditions, ou l'établissement de prairies très diversifiées, comprenant divers groupes fonctionnels de plantes avec différents types de fleurs et de périodes de floraison.
 - ✓ L'apport régulier de nutriments pour augmenter la fertilité du sol peut entraîner la dominance d'espèces végétales moins nombreuses et agressives (principalement des graminées) au détriment de plantes courtes et moins concurrentielles, telles que les légumineuses et autres plantes herbacées qui peuvent fournir de la nourriture aux invertébrés, y compris aux pollinisateurs.
 - ✓ Pour remédier à cette situation, il convient de réduire les apports de nutriments et d'inclure des légumineuses vivaces et indigènes dans le mélange de semences
 - ✓ Les légumineuses indigènes peuvent supprimer les espèces végétales agressives et éventuellement envahissantes.
 - ✓ L'augmentation de la teneur en dicotylédones et en légumineuses de la prairie peut également maintenir ou améliorer la productivité des prairies.
 - ✓ Combinée à une variété d'intervalles de coupe et de pâturage, cette méthode peut favoriser une plus grande abondance et une plus grande diversité d'espèces invertébrées et vertébrées, améliorant ainsi le service de pollinisation fourni par les prairies permanentes.
 - ✓ Lorsque l'objectif est de rétablir des prairies riches en espèces, des plantes hémiparasites (par exemple *Rhinanthus* - rattle) peuvent être incluses dans les mélanges de semences afin de réduire la couverture des graminées résidentes plus vigoureuses.
 - ✓ Les hémiparasites, qui sont présents dans certaines des prairies les plus riches en espèces au monde, peuvent créer des brèches dans le feutrage racinaire pour que les plantes herbacées et les invertébrés puissent s'y réinstaller.
 - ✓ Les clôtures peuvent également servir à protéger les habitats pour la biodiversité ou à limiter le bétail à des zones spécifiques afin de gérer soigneusement le piétinement ou la pression exercée par le pâturage.
 - ✓ Planter ou permettre la repousse d'arbres, d'arbustes et de haies indigènes peut améliorer la biodiversité et fournir des abris au bétail ; de petites zones peuvent être réservées pour la nidification de certaines espèces d'oiseaux menacées (par exemple le râle des genêts, la bécassine, le courlis, le chevalier gambette, la barge à queue noire, le phragmite aquatique, le vanneau huppé, le rollier d'Europe, le faucon crécerellette et l'alouette des champs).



Fig.2: Mélange de plantes pour la sursemis d'une prairie de sable humifère : *Astragalus onobrychis* L., *Trifolium montanum* L., *Anthyllis vulneraria* L., *Dianthus pontederac* A.Kern., *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC., *Salvia nemorosa* L., *Salvia pratensis* L., *Stachys recta* L., *Astragalus austriacus* Jacq., *Seseli varium* Trev., *Melandrium viscosum* (L.) Čelak. Photos : András Máté.

Gestion des prairies pour la biodiversité



Possibilité d'appliquer l'option de gestion

Cette option est applicable à tous les systèmes d'exploitation des prairies et à toutes les régions biogéographiques. Elle est surtout applicable dans les systèmes à apports modérés ou faibles, dans lesquels l'agriculteur ou le gestionnaire des terres cherche à réduire sa dépendance à l'égard des aliments pour animaux et des engrais importés et à adapter sa gestion à la capacité de charge de la terre. Grâce aux espèces de plantes dicotylédones, y compris diverses légumineuses, les parcelles de prairies riches en fleurs peuvent fournir aux terres arables adjacentes des pollinisateurs et des moyens de lutte biologique contre les ravageurs. Les prairies enrichies de diverses légumineuses et herbes indigènes peuvent mieux surmonter la sécheresse, améliorer la production de biomasse dans des systèmes à faible niveau d'intrants et renforcer la diversité fonctionnelle. Les prairies multi-espèces peuvent également améliorer la valeur esthétique (avec des couleurs changeant au cours de la saison de croissance) et la fonction du paysage. Ces prairies sont également un lieu favorable pour de nombreuses espèces protégées, comme les orchidées (*Dactylorhiza majalis* L., *D. maculata* L.), *Gladiolus imbricatus* L., la gentiane des marais (*Gentiana pneumonanthe* L.) et bien d'autres encore. Lorsque les sites où elles sont présentes sont situés dans des zones protégées (par exemple Natura 2000), les agriculteurs doivent les utiliser conformément à la réglementation en vigueur.



Soutien

Les programmes agro-environnementaux actuels soutiennent des options telles que les prairies "à faible niveau d'intrants", "humides" et "riches en espèces". Les réformes proposées pour la politique agricole commune et la législation nationale dans la plupart des pays cherchent à réduire le soutien à la production agricole par le biais de paiements à la surface et à passer à des paiements "d'argent public pour des biens publics" ou des "services écosystémiques". Il est essentiel de concilier les intérêts des différents groupes de parties prenantes pour améliorer la biodiversité des prairies permanentes européennes. Cela pourrait à son tour favoriser une gestion plus répandue des prairies pour la biodiversité dans les exploitations à forte ou à faible consommation d'intrants. L'accroissement de la biodiversité des prairies européennes fait partie de la mise en œuvre de la stratégie pour la biodiversité à l'horizon 2030.



Fig.3: Développement des prairies dans les parcelles de contrôle (a) et de sursemis (b) des champs à faible productivité en mai 2023, Kiskunság, Hongrie. Photos : Eszter Lellei-Kovács



Exemple de bonne pratique

Dans la région hongroise de Kiskunság, caractérisée par un sol sablonneux pauvre en nutriments, des terres en jachère se sont développées sur des champs arables abandonnés qui manquent d'une population viable de légumineuses indigènes et d'autres espèces précieuses pour générer "naturellement" des prairies diversifiées. Pour favoriser l'augmentation de la biodiversité et de la productivité des prairies, un sursemis avec un mélange de semences composé de diverses espèces végétales indigènes, tolérantes à la sécheresse et productives, est en cours d'essai. Les résultats obtenus après trois ans de sursemis montrent une augmentation significative de la biomasse végétale (2,7 fois en moyenne en 2022), du nombre d'espèces végétales et d'insectes qui visitent les fleurs, tels que les abeilles sauvages, les abeilles mellifères, les syrphes et les papillons. Toutefois, le taux de réussite du sursemis dépend en partie des conditions météorologiques et du type de sol et, dans certains cas, l'opération de sursemis doit être répétée. Sur la base des résultats des essais, il est suggéré d'utiliser des espèces indigènes et diversifiées pour améliorer la productivité et la multifonctionnalité de ces prairies.



Gestion des prairies pour la biodiversité



Fig.4: Espèces établies à partir de graines après le sursemis d'une prairie de fauche de basse altitude en Pologne :
1) *Achillea millefolium* L., 2) *Centaurea jacea* L., 3) *Daucus carota* L., 4) *Leucanthemum vulgare* Lam., 5) *Plantago lanceolata* L.,
6) *Silene flos-cuculi* (L.) Greuter & Burdet, 7) *Tragopogon orientalis* L., 8) *Knautia arvensis* L. et 9) un papillon (*Euphydryas*).
Photos 1-9 : Maria Janicka

