



Comment l'herbe pousse : développement végétatif, structures clonales et spatiales des graminées

Michel Lafarge, Jean-Louis Durand

Lafarge, Michel

Durand, Jean-Louis

Quae, Versailles

Synthèses

ISBN: 978-2-7592-1045-9

## Table des Matières

Comment l'herbe pousse

Développement végétatif, structures clonales et spatiales des graminées

Michel Lafarge

Jean-Louis Durand

Quae

Introduction	IX
1. Individus, plante et modules, clonalité	1
Identité de l'individu végétal	1
Structure modulaire de la plante	3
Clonage spontané et croissance clonale	7
Dynamique de peuplements de ramètes sur une surface	11
2. Morphologie et construction du brin d'herbe	15
Morphologie d'une pousse chez les graminées	15
Morphogénèse sur une talle d'âge quelconque	19
Croissance de la talle en longueur	27
Largeur du limbe et circonférence de la gaine et du noeud	29
Les arrêts de croissance	30
3. Même broutée, la jeune feuille s'allonge	35
La cassure des feuilles est paradoxale	35
Le comportement mécanique du rouleau de feuilles	37
4. Les racines	39
Émission des racines primaires	39
Ramification et allongement	43
Enracinement	44
5. Ramification et renouvellement des brins d'herbe	47
Le tallage des jeunes plantes	47
Le contrôle du tallage	54
Émission des talles en végétation installée	63
6. L'état reproducteur : conséquences sur la végétation et la pérennité	71
État reproducteur en espèces réputées pérennes	71
La talle reproductrice	74
Relations entre les talles reproductrices et la végétation	80
État reproducteur et pérennité	81

7. Sénescence et mort	85
Sénescence des feuilles	85
Durée de vie et capacité de renouvellement des racines	92
Mort des talles	94
Les souches des talles mortes et leurs fonctions	100
8. Fragments et espaceurs	103
Structures observables localement	103
Les rhizomes	106
Les stolons	113
9. Formes et dynamique des colonies de talles	117
Distinction entre taches et touffes	117
Les taches monoclonales	118
Structure et dynamique des touffes	122
Dynamique des structures par enterrement	131
Les anneaux à centre ouvert : structures clonales ou non ?	133
Faciès de végétation des graminées selon le rythme et l'intensité d'exploitation	134
10. Les brins d'herbe dans l'espace du peuplement	137
L'orientation de croissance des talles	137
Où se trouve une talle ?	138
Observations et simulation de distributions horizontales de talles	139
Simulations spatialisées d'espèces à espaceurs	143
Conclusion	147
Références bibliographiques	149
Glossaire	165

