

PHY

433a

UNIVERSITÉ CATHOLIQUE DE LOUVAIN

INSTITUT AGRONOMIQUE

RECHERCHES PHYTOSOCIOLOGIQUES
SUR LES PRAIRIES DE LA
MOYENNE ARDENNE

PAR

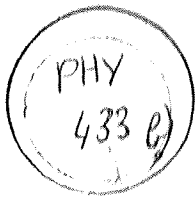
Jean LAMBERT

Ingénieur agronome

Aspirant du F. N. R. S.

Thèse présentée en vue d'obtenir
le grade de Docteur en Agronomie

1961



UNIVERSITÉ CATHOLIQUE DE LOUVAIN

INSTITUT AGRONOMIQUE

RECHERCHES PHYTOSOCIOLOGIQUES
SUR LES PRAIRIES DE LA
MOYENNE ARDENNE

PAR

Jean LAMBERT

Ingénieur agronome

Aspirant du F. N. R. S.

ANNEXE

(Tableaux et graphiques)

Thèse présentée en vue d'obtenir
le grade de Docteur en Agronomie

1961

J. Lambert - "Etude phytosociologique sur les prairies de la Moyenne Ardenne."

TABEAU SYNTHETIQUE

P = présence en %
Qm = quantité moyenne en %

	LOLIETO-CYNOSURETUM FESTUCETO-CYNOSURETUM ALCHEMILLETOTRISETIETUM				MOLINETALIA			
	P %	Qm	P %	Qm	P %	Qm	P %	Qm
CARACTERISTIQUES ET DIFFERENTIELLES DU CYNOSURION								
Trifolium repens	99	28	81	9.4	19	1.5	21	1.3
Lolium perenne	91	17	17	0.9	10	0.2	21	0.3
Cynosurus cristatus	90	11	52	3.4	15	1.2	14	1.3
Leontodon autumnalis	71	3.5	54	1.6	15	0.24	7	0.03
Plantago major	61	2	30	0.9	4	0.05	-	-
Phleum pratense	52	1.7	17	0.6	19	0.56	14	0.5
CARACTERISTIQUES ET DIFFERENTIELLES DES PRAIRIES DE FAUCHE								
Heracleum sphondylium	21	0.3	54	1	87	6.2	36	2.4
Galium mollugo	2	0.07	21	0.8	57	1.8	24	2.1
Anthriscus silvestris	6	0.09	25	0.3	35	1.5	29	1.7
Rumex mollis	4	0.08	10	1	12	0.3	-	-
Pimpinella magna	1	0.1	-	-	12	0.2	-	-
Amblyanthemum elatius	-	-	4	0.3	12	2	7	2.7
Tragopogon pratensis	-	-	6	0.08	1	0.01	-	-
Crepis biennis	-	-	-	-	5	0.6	14	1.3
Daucus carota	-	-	-	-	1	0.06	-	-
Alchemilla vulgaris	41	1.1	64	3	83	5.4	50	2.2
Polygonum bistorta	7	0.12	21	0.4	53	5	93	11.5
Stellaria graminea	8	0.07	6	0.1	4	0.05	-	-
Lathyrus pratensis	-	-	29	0.5	62	2.4	-	-
Phytolacca nigra	-	-	8	0.09	37	1	-	-

<i>Laurus nobilis</i>	-	-	-	37	-	-	-	-	-
<i>Phytolacca</i>	-	-	-	37	1	0.09	-	-	-
<i>Phytolacca</i>	-	-	-	5	0.2	0.06	-	-	-
<i>Thlaspi alpestre</i>	-	-	-	7	0.2	0.06	-	-	-

CARACTERISTIQUES DE
L'ARRHENATHERETIA

<i>Taraxacum officinale</i>	88	6.7	64	3	78	5.6	36	4.4
<i>Achillea millefolium</i>	73	3.9	85	5.7	61	2.8	14	1.1
<i>Eactylis glomerata</i>	37	1.7	56	3.4	82	18.3	36	2.6
<i>Veronica chamaedrys</i>	15	0.2	60	1.5	65	1.8	57	2.4
<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>	38	1.3	58	3	44	2	29	0.7
<i>Lotus corniculatus</i>	17	0.8	56	1.4	36	0.88	-	-
<i>Trisetum flavescens</i>	1	0.01	29	2	51	3.8	-	-
<i>Trifolium dubium</i>	19	0.3	23	0.4	15	0.38	-	-
<i>Bellis perennis</i>	66	3.9	35	1.4	11	0.33	21	0.6
<i>Veronica serpyllifolia</i>	17	0.2	12	0.06	-	-	-	-

CARACTERISTIQUES DU
MOLINIO-ARRHENATHERETEA

<i>Festuca rubra</i>	82	23	98	38	98	21	92	23
<i>Holcus lanatus</i>	83	14	83	14	81	14	93	22.4
<i>Plantago lanceolata</i>	84	7.8	83	12.5	74	6.6	64	3.5
<i>Rumex acetosa</i>	63	2.5	79	4.3	82	4.4	64	5.9
<i>Centaurea pratensis</i>	22	0.9	58	3	83	5.9	50	4
<i>Ranunculus acer</i>	61	3.3	79	2.6	81	4.8	57	4.1
<i>Trifolium pratense</i>	52	1.5	75	3.1	56	3.6	29	0.9
<i>Vicia cracca</i>	32	0.44	31	1.2	60	1.6	21	0.5
<i>Cerastium caespitosum</i>	69	1.3	60	1.1	44	0.97	14	0.5
<i>Festuca pratensis</i>	13	0.6	15	1.6	37	2.2	21	2.4
<i>Lathyrus pratensis</i>	1	0.01	4	0.1	11	0.5	-	-
<i>Poa trivialis</i>	14	4.4	8	0.2	19	0.97	50	2.4
<i>Brunella vulgaris</i>	32	1	25	0.7	14	0.4	14	0.5
<i>Rhitiadiaphus squarrosus</i>	4.8	0.3	15	1.4	12	1.2	-	-
<i>Poa pratensis</i>	24	1.2	2	0.06	8	0.18	-	-
<i>Rhinanthus minor</i>	-	-	12	0.6	3	0.25	14	1.3

DIFFERENCES DES
PLANTES

	8	2	7	10	9	8	7	8
--	---	---	---	----	---	---	---	---

PRAIRIES PEU AMENDEES

Hypochoeris radicata	49	75	8.9	10	0.3	7	0.2
Campanula rotundifolia	26	62	1.9	57	1.5	-	-
Pimpinella saxifraga	22	71	3.5	42	3	-	-
*Centaurea pratensis	22	58	3	88	5.9	50	4
Hieracium pilosella	15	48	7.1	15	0.5	-	-
*Lotus corniculatus	17	56	1.5	36	0.88	-	-
*Veronica chamaedrys	15	60	1.5	65	1.8	57	2.4
Succisa pratensis	6	44	3.3	58	3.6	57	4.9
Luzula campestris	5	21	0.8	25	0.4	-	-
Thymus serpyllum	4	21	1	11	0.6	-	-
Malva moschata	7	6	0.18	4	0.09	-	-
Hieracium auricula	2	10	1	7	0.17	7	0.2
Polygala vulgaris	1	10	0.5	7	0.17	-	-
Stachus officinalis	1	35	2.1	47	3.6	-	-
Potentilla erecta	1	29	0.9	37	1.7	7	1
Briza media	-	46	2.5	57	3.3	50	7.4
Hypericum maculatum	-	44	2.5	62	4.4	14	1.3
Sieglingia decumbens	-	19	0.8	18	1.4	-	-
Orchis maculata	-	35	0.7	46	1.3	-	-
Potentilla sterilis	-	35	0.7	46	1.3	-	-
Agrostis canina	-	-	-	8	0.2	-	-
Nardus stricta	-	-	-	3	0.08	-	-

MESOTROPHES

Knaulia arvensis	1	48	3	68	6.7	-	-
Ranunculus bulbosus	33	37	2.3	24	1.5	-	-
Senecio jacobea	16	37	1.8	43	1.3	-	-
Leontodon hispidus	3.6	44	3	37	7.6	-	-
Carex caryophylla	-	12	0.2	6	0.13	-	-
Cotichicum autumnale	-	8	0.4	56	6.7	-	-

CALICOLES

Galium verum	1	12	0.9	25	4.3	-	-
Euphorbia cyparissias	3.6	12	0.9	8	0.4	-	-
Sanguisorba minor	1	10	0.6	22	2.9	-	-
Frimula veris	-	6	0.1	36	1.5	-	-
Plantago media	-	2	0.7	1	0.9	-	-
Avena pubescens	-	-	-	19	3.7	-	-
Orchis mascula	-	-	-	1	0.04	-	-

TRANSGRESSIVES

Anemone nemorosa	12	-	0.8	28	1.7	-	1.2
Convulvulus arvensis	2	-	0.01	22	0.7	-	-
Galium cruciata	6	-	0.4	36	1.8	-	-
Stellaria holostea	-	-	-	10	0.25	-	-
Viola riviniana	2	-	0.06	11	0.4	-	-
Ranunculus ficaria	-	-	-	10	0.18	-	-

DIFFERENTIELLES DES

SOLS FRAIS

Ranunculus repens	91	7.2	2.24	22	2.3	190	16.5
* Poa trivialis	44	4.4	0.2	19	0.97	50	2.4
Ajuga reptans	33	0.7	0.7	16	0.6	93	1.4
Cardamine pratensis	19	0.7	0.44	19	0.3	-	-
* Festuca pratensis	13	0.6	1.6	37	2.2	21	2.4
Alopecurus pratensis	4	0.25	-	3	0.72	-	-
Glechoma hederacea	2	0.03	-	-	-	-	-
Rumex crispus	-	-	-	-	-	36	1

CARACTERISTIQUES DES
MOLINETALIA ET CARICETEA FUSCAE

Cirsium palustre	22	0.6	0.76	21	2.2	190	12.3
Lotus uliginosus	15	0.5	0.08	32	1	100	5.1
Filipendula ulmaria	4	0.07	0.1	58	3.8	93	5.4
Myosotis palustris	11	0.5	0.12	33	0.7	83	3.2
Juncus effusus	12	0.3	0.9	7	0.5	71	14.5
Lychnis flos-cuculi	5	0.02	0.01	7	0.06	71	19.5
Deschampsia caespitosa	23	0.79	0.2	23	0.9	64	11.1
Achillea ptarmica	6	0.3	-	7	0.1	43	1.8
Scirpus sylvaticus	1	0.01	0.4	4	0.1	43	0.9
Galium palustre	1	0.01	-	-	-	36	2.8
Juncus articulatus	2	0.04	-	1	0.06	36	1.7
Epilobium palustre	1	0.01	-	-	-	36	0.7
Carex hirta	1	0.03	-	-	-	7	0.2
Valeriana dioica	-	-	-	7	0.1	14	0.2
Molinia coerulea	-	-	-	3	0.2	7	1
Valeriana officinalis	-	-	-	12	0.27	7	0.2
Selinum carvifolia	-	-	0.06	1	0.04	7	0.2

<i>Veronica officinalis</i>	-	-	-	12	0.27	7	0.2
<i>Selinum carvifolia</i>	-	2	0.06	1	0.04	7	0.2
<i>Ranunculus flammula</i>	-	-	-	-	-	36	1.7
<i>Galium uliginosum</i>	-	-	-	-	-	29	0.7
<i>Caltha palustris</i>	-	-	-	-	-	21	1.5
<i>Carex vulgaris</i>	-	-	-	-	-	21	0.5
<i>Mentha arvensis</i>	-	-	-	-	-	21	0.5
<i>Orchis maculata</i>	-	-	-	-	-	21	0.6
<i>Comarum palustre</i>	-	-	-	-	-	14	0.5
<i>Menyanthes trifoliata</i>	-	-	-	-	-	14	0.5
<i>Angelica silvestris</i>	-	-	-	26	1	71	2.4
<i>Viola palustris</i>	-	-	-	-	-	14	0.5
<i>Sonchus sp.</i>	-	-	-	-	-	14	0.2
<i>Carex leporina</i>	-	-	-	-	-	14	0.2
<i>Glyceria fluitans</i>	-	-	-	-	-	7	0.2
<i>Carex rostrata</i>	-	-	-	-	-	7	0.2
<i>Lysimachia vulgaris</i>	-	-	-	-	-	7	0.2
<i>Scotznera humilis</i>	-	-	-	-	-	7	0.2
<i>Baldingera arundinacea</i>	-	-	-	-	-	7	0.2
<i>Festuca arundinacea</i>	-	-	-	-	-	7	0.2
<i>Agrostis stolonifera</i>	-	-	-	-	-	18	1.3

CARACTERISTIQUES DES
RUDERETO- SECALINETEA

<i>Galium aparine</i>	-	6	0.13	6	0.09	-	-
<i>Rumex obtusifolius</i>	18	4	0.02	7	0.07	-	-
<i>Poa annua</i>	17	15	0.2	1	0.01	10	0.2
<i>Urtica dioica</i>	16	-	-	-	-	-	-
<i>Geranium sp.</i>	15	-	-	-	-	-	-
<i>Stellaria media</i>	5	-	-	-	-	-	-
<i>Polygonum convolvulus</i>	1	-	-	-	-	-	-

ESPECES DES LANDES

<i>Sarothamnus scoparius</i>	2	21	1.61	-	-	-	-
<i>Crataegus sp.</i>	-	10	0.81	-	-	-	-
<i>Nardus stricta</i>	3.6	4	0.12	-	-	14	0.5
<i>Rumex acetosella</i>	-	10	0.31	-	-	-	-

COMPAGNES

<i>Agrostis tenuis</i>	71	75	15.4	74	7.8	78	4.9
------------------------	----	----	------	----	-----	----	-----

<i>Agrostis tenuis</i>	71	3.6	75	15.4	74	7.8	78	4.9
<i>Anthoxanthum-odoratum</i>	34	2.6	67	5.7	62	8.9	100	12.3
<i>Cirsium arvense</i>	56	4.3	64	3.4	50	1.5	11	0.8
<i>Cirsium lanceolatum</i>	21	0.5	2	0.01	8	0.14	-	-

N. B.

Certaines espèces sont reprises 2 fois dans le tableau:

- 1) dans leur groupe écologique
- 2) dans leur groupe phytosociologique.

Ces espèces sont précédées d'un astérique.