

Zeitschrift:	Mémoires et observations recueillies par la Société Oeconomique de Berne
Herausgeber:	Société Oeconomique de Berne
Band:	7 (1766)
Heft:	4
Artikel:	Culture de la grande pimprenelle et du bird-grass
Autor:	[s.n.]
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-382653

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 20.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

IV.
CULTURE
DE LA
GRANDE PIMPRENELLE
ET DU
BIRD - GRASS

Pour en former des prairies artificielles.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
698
699
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
798
799
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
898
899
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
998
999
999
1000

LETTRE

De M. Davies Lambe Pasteur de *Ridley*
près de *Dattford* dans le Comté de *Kent*
en Angleterre, au Dr. *Templmann* Sé-
crétaire de la Société pour l'avancement
des arts & de l'agriculture &c. à Lon-
dres ; publiée d'ordre de la dite Société
le 31 Mars 1766. & communiquée aux
Sociétés œconomiques de la Suisse.

MONSIEUR !

JE viens de recevoir une lettre des plus obli-
geantes d'un des membres de votre L. So-
ciété. Beaucoup de personnes doutant encore
de l'utilité de la culture de la *pimprenelle*, il
souhaite qu'ayant remporté le prix appliqué
aux essais de cette culture, je fasse part au pu-
blic des succès de cette plante dans l'extrême
sécheresse de l'été passé ! Pour répondre à ce
desir, & supléer à ma premiere reponse,
qui ne contenoit qu'un simple certificat, j'ai
l'honneur MONSIEUR, de vous adresser les dé-
tails suivans.

Quoique ma plantation de *pimprenelle* se soit conservée pendant tout l'hyver bien verte & vigoureuse, elle ne poussa cependant que foiblement jusqu'à la mi-avril. A cette époque il me parut convenable de la faire pâturer, ce fut trop tard, & mon troupeau y resta trop longtems, c'est-à-dire pendant cinq semaines; je fis en cela une faute essentielle.

Ma *pimprenelle* étoit actuellement montée en graine, que le bétail dévora avidement, ce qui retarda considérablement l'accroissement des plantes & diminua beaucoup la recolte. Je mis sur mon champ de *pimprenelle*, des veaux des moutons & des agneaux, qui en broutèrent l'herbe avec avidité, de sorte que j'appréhendois que, suivant la remarque de M. Rocques, ils n'en prissent la dissenterie; il ne s'en manifesta cependant pas la moindre trace, & le bétail se soutint au mieux.

Je commençai le six de juillet à faire faucher ma *pimprenelle*. Six hommes & quatre jeunes garçons, parvinrent en sept jours de tems à battre & à émonder la graine. Un champ de l'étendue de sept arpens & demi rapporta 50 muids (200 *bucchel*) de belle & bonne graine, 200 muids (*saco*) de bâle, & sept charges (*londs*) de foin. Dans l'idée que les 50 muids de graine suffiroient & même au delà, pour ce que j'aurois occasion de vendre, je ne me souciai plus d'en faire une seconde recolte. J'étois bien plus curieux de connoître le produit de mon champ en pâturage. Dix

ou douze jours donc après l'avoir fait nétoyer j'y fis mener sept vaches, deux veaux & autant de chevaux qui tous prospérerent visiblement. Le lait des vaches qui y paturoient fut non-seulement plus abondant, mais nous le trouvâmes d'un meilleur gout, & la crème & le beurre nous parurent supérieurs à ceux qui étoient provenus des meilleures prairies : ce qui me persuade que la pimprenelle est de tous les fourages le plus avantageux, tant pour les vaches à lait que pour autre bétail.

La sécheresse survint, toutes les prairies furent brûlées. La *Pimprenelle* seule fleurît & prospéra ; on eût dit à la voir qu'une douce pluie l'avoit rafraîchie chaque semaine. Mon troupeau de veaux, de vaches & de chevaux y patura sans discontinuer jusqu'à la saint Michel ainsi jusqu'à la fin de Septembre.

Vers la mi-Novembre, ma pimprenelle avoit repoussé au point, que je crus pouvoir derechef y faire pâturer six bestiaux ; & j'ai lieu d'espérer qu'ils trouveront une pâture suffisante jusqu'à Noël, si la saison le permet.

La paille ou la tige dont on a séparé la graine de la pimprenelle, est un très-bon fourrage pour les chevaux, les vaches, les veaux & les moutons. La bale est encore de très-bon usage, sur-tout quand on la mêle avec d'autres bales, quelques mauvaises qu'elles soient. J'en ai constamment nourri le petit troupeau susmentionné, en leur donnant à manger la paille dans le ratelier & la batte dans la crèche, si

l'on avoit la précaution de hâcher un peu la paille cela vaudroit encore mieux.

Je suis fort dans l'idée que la pimprenelle est une nouvelle richesse pour l'œconomie rurale. Je fonde mon opinion sur diverses raisons, dont je n'alleguerai que les suivantes.

Une pareille plantation est d'abord un excellent pâturage d'hiver, sur lequel un cultivateur peut constamment compter, & qui après le premier établissement, ne demande plus aucun frais ni pour nouveaux semis, ni nouvelle plantation. Une plantation de *navets* au contraire est couteuse & sujette à bien des accidents ; vient-elle à manquer ! un œconomie se trouvera fort embarrassé de l'entretien de son bétail.

La *pimprenelle*, outre la récolte en foin, en donne une en graine, qui pour les chevaux vaut bien l'avoine & dont je fais qu'ils s'accordent très-bien. De-là jugez, Monsieur, du prix d'un arpent de terrain qui en deux récoltes rapporte vingt muids de graine & trois charges de foin !

Il est vrai que la graine de *pimprenelle* n'est point encore assez commune pour pouvoir la substituer à l'avoine ; mais elle multiplie au point, que je ne doute nullement qu'en peu d'années on ne s'en serve préférablement pour la nourriture des chevaux.

Elle donne également un bon paturage pour les moutons.

Le beurre qui en provient est excellent, & le

le bétail que l'on nourrit de cette planète n'en est jamais gonflé.

Les fonds légers, sablonneux, pierreux mêlés de chaux ou de craie, en un mot les plus mauvais terrains lui conviennent également.

Une plantation de pimprenelle ne demande d'être farclée que la première année ; dans la suite elle étouffe elle-même la mauvaise herbe & ne demande que peu de soins pour être entretenue en bon état.

La culture de cette plante n'est ni couteuse, ni casuelle. En préparant le terrain comme il est d'usage pour les navets, on peut être sûr, d'une abondante récolte.

Je crois que la pimprenelle semée parmi les Mars, c'est-à-dire l'avoine ou l'orge feroit fort bien. Une personne de mon voisinage en a fait l'essai l'été passé, & il a très bien réussi.

Ce qui me porte à croire, que semée avec le blé sarazin, qui est la semence la plus tardive, elle réussiroit probablement au mieux ; mais né l'ayant point moi-même essayé je souhaiterois que quelqu'un voulût s'appliquer à faire cette expérience. Un champ en poix, préparé en long sillons & tenu bien net feroit le terrain le plus propre pour la *pimprenelle*. Ces poix pourroient être cueillis encore assez à tems pour que le champ pût recevoir deux labours avant la mi-Août, car après ce tems je ne conseille pas de semer la *pimprenelle*.

Un fermier qui a plusieurs arpents de terre en navets, en a toujours quelques-uns en

mauvais état ; les insectes , l'avidité de la saison , & tant d'autres causes imprévues trompent l'attente & les soins du plus diligent cultivateur ; en ce cas , qui n'est que trop fréquent , je lui conseillerois d'ensemencer en *pimprenelle* ses plantations ruinées. Un paturage abondant en dédommagera amplement au mois de Mars ou d'Avril suivant , ses brebis & ses agneaux.

La *pimprenelle* est chez nous une plante indigène , qui monte en graine deux fois par été. Un cultivateur peut même d'une petite plantation recueillir lui-même sa graine , la semer en diverses manières , en différentes saisons , & sur différens terrains , & faire à peu de frais & avec aussi peu de peine , tous les essais rapportés ci-dessus.

Je finis ces détails circonstanciés de mes succès dans la culture de la pimprenelle , & mes propres réflexions , en souhaitant qu'ils puissent triompher de l'ignorance & des préjugés de nos compatriotes.

Votre , &c.
DAVIES LAMBE.

Ridley 10. Décembre 1765.



L E T T R E.

D'un cultivateur de *Battersea* en Angleterre au Docteur Templemann , sur la culture & les avantages de la *Pimprenelle* ; publiée par ordre de la Société de Londres , le 10. Avril 1766 , traduite pour l'usage des Sociétés œconomiques en Suisse , par un membre associé.

M O N S I E U R ,

Je me rends enfin au désir & aux instances de nombre de nos amis , en vous envoyant la relation authentique de ma plantation de *pimprenelle*. Cette plantation est de dix-sept arpens , quoique dans ma déclaration je n'en aye indiqué que seize ; je ne ferai point fâché si des concurrens plus dignes me donnent l'exclusion. J'ai cru devoir joindre à ma déclaration duement attestée , quelques détails sur la culture & l'utilité de la *pimprenelle* , qui satisferont votre société , en cas que vous jugiez à propos de lui en faire part.

Je fis en 1763 & 1764 , diverses expériences pour me mettre suffisamment au fait de la culture & de l'usage de la *pimprenelle*. Après avoir acquis les connaissances nécessaires , je

me déterminai l'année dernière à destiner plusieurs arpens à cette culture pour réaliser mes spéculations, & voir si j'aurois en grand les succès que j'avois espéré. Je ne me bornai pas à une seule méthode ; d'abord au commencement de Juillet 1764, j'enfemencai huit perches de terrain avec cinq livres de graine de Pimprenelle de M.Rocques ; une pluie douce la fit si bien lever qu'il me prit envie, de faire labourer un arpent pour être semé en Automne, afin de savoir comment les jeunes plantes se soutiendroient pendant l'hyver.

Pour cet effet, je plantai le 4 d'octobre mes plantons à quinze pouces de distance l'un de l'autre, sur des alignemens espacés de vingt pouces ; l'expérience & mes observations m'ayant appris que c'étoit là, la distance la plus convenable. Le dernier printemps je fis labourer les trois arpens restans de mon champ, que je garnis de même de mon propre plant. Les plantes pousserent parfaitement bien, & se soutinrent malgré l'extrême sécheresse pendant tout l'été toujours également vertes & vigoureuses, sans leur avoir donné une goute d'eau, qui eût été absolument impraticable dans un champ de cette étendue ; mais il n'y en avoit nullement besoin.

Je fis donner un seul labour à la *pimprenelle* je la laissai monter en graine, mais je n'en eus qu'une petite quantité; ce que j'attribue uniquement à l'excessive sécheresse, n'étant tombé autant qu'il m'en souvient, qu'une seule

pluie depuis le tems des semaines jusqu'à celui de la récolte. Je recueillis donc seulement environ 160 liv. de graine.

Après ma récolte, je fus curieux de savoir comment le bétail s'accommorderoit de la *pimprenelle*; plusieurs personnes m'avoient prédit & soutenu qu'il refuseroit absolument d'en manger. Quatre vaches & deux chevaux furent conduits sur mon champ; les vaches se mirent d'abord à paître l'herbe, les chevaux s'obstinerent les deux ou trois premiers jours à n'y pas toucher; après ce tems ils y retournèrent avec plaisir. Je craignois que la *pimprenelle*, à cause de sa forte saveur ne communiquât au lait quelque chose de son goût. Je fus très-satisfait de voir quatre ou cinq jours après, le lait non-seulement s'augmenter, mais le beurre surpasser en douceur celui qui provient des meilleures prairies. Après que mes vaches & mes chevaux eurent pâtré toute l'herbe de mon champ, je lui fis donner un labour & y fis passer la herse une fois seulement. Ce qui suffit pour le nettoyer parfaitement sans que la pimprenelle eût souffert en rien de l'opération de la herse.

Permettez-moi ici une observation.

J'ai entretenu mes chevaux à l'écurie, pendant cinq semaines, uniquement avec de la paille de *pimprenelle*. Ils la mangierent avec appétit & prirent beaucoup de ventre, quoique je ne leur fis donner qu'une demi ration de l'avoine qu'on leur donnoit ordinairement. Ce-

pendant pour ne rien taire de ce que l'on pourroit raisonnablement m'objecter, je dois vous avouer, que lorsque je faisois donner de la *pimprenelle* à des chevaux étrangers, les uns dédaignoient d'y toucher, tandis que d'autres se jettoient dessus avidement.

Je ne dirai point, que j'en aye été surpris, une nouvelle nourriture, peut être du goût des uns, & repugner à celui des autres. Chacun fait que des mets qui ont fait nos délices pendant notre enfance, nous deviennent quelquefois insupportables à un certain âge, quoique fort propres à la santé ; en échange nous prenons souvent goût à d'autres alimens, que nous avions d'abord rebutés. Et puisque nous en sommes sur cet article, personne n'ignore que quelques vaches & même quelquefois des moutons, ne mangent du tout point de navets, sans que pour cela on s'avise d'en inférer, que les navets sont une nourriture mal-faine au bétail.

Un ami m'a assuré avoir souvent remarqué que ses chevaux refusoient ordinairement pendant quelques jours le foin commun, après avoir été nourris quelque tems avec du trefle. J'aurois aisément pu omettre cette observation sur le gout capricieux des chevaux ; s'il m'importoit de prévenir les objections de cette sorte de gens, qui toujours obstinés à dépriser les découvertes utiles en matière de culture & d'économie rurale, n'ont d'autre but & de

plus grand plaisir que de les tourner en ridicule.

Satisfait de la réussite de mes essais sur les quatre susdits arpens, je résolus de les continuer comme je me l'étois déjà proposé le printemps précédent. Aussitôt après la récolte d'un champ d'avoine de la contenance de douze arpens, j'y fis donner un labour, & semai les 160 liv. de graine de *pimprenelle* que j'avois recueillies, ce qui fut fait le 26 d'Aout de l'année passée 1765. N'étant point tombé de pluie jusqu'au 18 de Septembre, ma pimprenelle ne leva que vers la 28 du même mois, cependant ma plantation promet beaucoup. Je me propose le printemps prochain, quand mes jeunes plantes auront assez de force, de les lever avec la petite bêche, dont on se sert pour les carottes & les oignons, & de les transplanter à la distance d'un demi pied environ les unes des autres. Une semaine après j'y ferai passer une herse légère. C'est là la culture, que par ma propre expérience, j'ai trouvé être la plus convenable à la grande *pimprenelle* à feuilles larges. C'est là tout ce que je puis dire de ces douze arpens.

Je reviens à mes quatre arpens où mes premiers plantons furent transplantés. Après que cette piece comme il a été dit plus haut, eut été bêchée & herfée, je la destinois à servir de pâturage d'hyver à mes vaches. Mais ayant appris que quelques personnes s'opiniatroyent à soutenir que les moutons préferoient les jets

épineux même des hayes vives à la pimprenelle ; je fis demander le troupeau de moutons d'un fermier voisin , & le fis conduire sur ma plantation , où je me rendis accompagné d'un ami. Nous les vîmes paître avec une si grande avidité , que je cru nécessaire de les faire quitter à l'instant même , & de les renvoyer à l'étable. Faché des imputations mal fondées contre une plante aussi utile , je voulus enfin avoir une preuve non équivoque de ses vertus. Je fis conduire quatre vaches sur mon champ de pimprenelle , en les retirant d'une très-bonne prairie naturelle ; de laquelle , quoique elles eussent reçu encore chaque soir une botte de paille d'avoine , elles étoient revenues extrêmement amaigries & ne donnant peu ou point de lait. A peine eurent elles passé six jours dans le champ de *pimprenelle* qu'elles rendirent plus du double de lait ; je ne m'écarterois même en rien de la vérité en portant la quantité au triple. Le lait en est parfaitement bon & n'a aucun gout particulier ou étranger. Je ne dois pas oublier de dire qu'elles rebuterent bientôt la paille d'avoine , dont on ne leur donne plus qu'une demi ration. Mes terres sont un mauvais fond fabloneux ; & il y en a dans le Royaume des millions d'arpens qui sont assurément meilleurs que celles-là & qui ne rapportent pas annuellement la valeur d'un écu d'Empire chacun.

Quel vaste champ pour la perfection de l'agriculture ! Je ne reviens pas de mon étonnement , à la vue de ce grand nombre de domaines dé-

laissés par leurs maîtres , qui se jettent en foule dans la capitale , pour s'y livrer à je ne sai quelles bagatelles , au mépris des connoissances solides & d'une opulence réelle qu'ils gouteroient dans le sein de la vraie félicité , s'ils favoient puiser dans les sources intarissables qui leur sont offertes , & dont il feroit aisé de leur faire trouver un emploi mieux entendu.

Tous ces détails que j'ai l'honneur de vous communiquer paroîtront sans doute un peu extraordinaires à divers membres de votre société. Peut-être même que quelques-uns soupçonneront que j'ai donné ici dans l'exagération ; mais je serai très-charmé si ces mêmes personnes , pour s'assurer de la vérité du fait veulent se donner la peine de se rendre chez moi & vérifier par leurs propres yeux tout ce que je viens d'alléguer.

BATTERSEA , CLAPHAM COMMON.

Ce 6. Janvier 1766.



EXPERIENCES DE M. BAKER

Sur la culture de la Pimprenelle.

Depuis 1763 la société d'agriculture de Dublin, fait tenir à M. BAKER une somme annuelle de 100 livres sterlings, pour subvenir aux frais de diverses expériences, du succès desquelles il vient de donner une relation *, imprimée chez Powel & fils à Dublin. La société de Dublin en a envoyé un exemplaire à celle de Berne, on en a tiré l'extrait qui suit.

Un membre de la société de Londres me fit présent d'une livre de graine de *pimprenelle*, que je semai le premier de Mai 1764 de la manière suivante.

- N°. 1. Un terrain de la contenance d'une verge en carré, fut ensemencé à la main, suivant l'usage ordinaire.
2. Un terrain de même étendue, semé en alignement à un pied de distance.
3. La même étendue de terrain, en alignement distant de deux pieds.

* *Experiments en agricultura by J. W. Backer*,
Dublin 1765.

4. Un autre de même contenance , aligné à trois pieds de distance.
5. Une verge en quarré , dans le gout de la précédente ; mais celle-ci ne fut ensemencée que le 15 de Juin.

Quinze jours environ après les semaines , la graine commença à lever.

Le 25. d'Aout se firent appercevoir quelques fleurs , les unes rougeâtres , les autres jaunâtres. Je comptois recueillir quelque peu de semence ; mais c'étoit si peu de chose qu'il n'en valut point la peine ; j'en attribuai la cause à la température froide & humide ; & ma curiosité ne s'occupa plus que de savoir , comment mes plantes résisteroient à l'hyver.

Toute l'attention que j'eus pour la piece , n°. 1. fut de la tenir nette de la mauvaise herbe. Pour les autres n°. j'en fis remuer l'espace entre les sillons à la bêche ; la houe ou le cultivateur n'étant pas applicable dans un si petit espace. Toutes les plantes pousserent très-bien , & sont à ce jour (le 22. Février) d'une belle apparence fraîches , & très-vigoureuses.

Les tiges basses de N°. 1. ont un peu jauni. N°. 2. est tout de même. N°. 3. un peu moins. N°. 4. n'en est presque point atteint. Les plantes de ce N°. surpassent celles des précédens en vigueur & en apparence. D'où il faut conclure que la distance des sillons à trois pieds est la plus convenable à la culture de cette plante.

M. Rocques croyoit cette méthode impra-

ticable pour la Pimprenelle , s'imaginant qu'à cette distance la plante en s'étendant au large ne pousseroit gueres en hauteur ; je ne vois cependant pas trop comment cela pourroit arriver. La plante est de sa nature fort touffue & pousse grand nombre de branches & de feuilles , par où les plus basses sont nécessairement rabatues ; de sorte qu'exposées sans cesse à l'humidité elles se fanent & jaunissent , comme il est arrivé à la piece N°. 1. semée en plein. Les plantes des rangs distants de trois pieds sont sans contredit les plus vigoureuses ; mais il faut constater ceci , par une expérience plus suivie.

Le N°. 5. qui a été semé en Juin 1764 , surpasse en apparence les N°. 1. & 2. & approche le plus du N°. 3.

Cette plante mérite incontestablement une attention des plus particulières. Elle s'est conservée fraîche. & verte durant tout l'hyver malgré le froid & la neige continue. Je l'ai observée dans le plus grand froid le matin de bonne heure ; la Pimprenelle sous la neige , que je fis déblayer , s'est trouvée aussi fraîche & aussi parfaitement verte qu'elle pouvoit l'être au mois de Septembre. Je ne doute donc nullement de l'utilité réelle qui en reviendra aux fermiers , pour la pâture & le fourrage en verd.

Le même jour (22. Février) , j'en ai fait faucher quelque peu , que j'ai fait donner aux

moutons aux bœufs & aux chevaux ; tous en ont mangé avidement.

Je me procurerai une plus grande quantité de graine pour être en même d'en donner l'année prochaine, une relation plus circonscrite, &c. &c.



EXTRAIT DU *MUSEUM RUSTICUM.*

Février Num. XXIX. Volum. VI.
pag. 119. Lond. 1766.

L'Article du *Bird-grass* est précédé d'une lettre écrite par M. Rocques à la société formée pour l'encouragement des Arts, des Manufactures & du Commerce, dans laquelle il dit ce qui suit.

„ Parmi les secours que feu *M. Pierre Wych*, Président de votre comité d'agriculture, s'est offert de prouver pour l'avancement de cet art dans le Royaume, c'en fut un sans doute, de faire venir de l'Amérique différentes sortes de semences d'herbes pour le fourrage ; celle qu'on appelle *Bird-grass* étoit du nombre, & il eut bien-tôt sujet de concevoir les plus grandes espérances des avantages qu'elle apporteroit aux cultivateurs (*a*). Il m'en remit une once

(*a*) L'éditeur de ce Journal (*Museum Rusticum*) ajoute en note ce qui suit.

On a donné une courte description du *Bird grass*

„ & demie au mois de Mars 1764 , dans l'intention que nous en ferions l'essai pour être en état de vous informer de ses qualités , „ & rendre public le jugement que vous en porteriez , au cas que vous estimassiez , cette plante utile à l'œuvreconomie rurale . Tel étoit son dessein lorsque la mort le prévint ; je continuai avec le plus grand soin à m'acquitter de ma commission , en élevant & propagant cette espèce d'herbes & en observant attentivement tout ce qui pouvoit la rendre recommandable .

avec une planche dans le V. Volume , N^o. 9. p. 44^e Cette espèce d'herbe Amériquaine mérite certainement l'attention du public , ne fût-ce que par une qualité qui lui est propre & particulière , c'est une sève si vigoureuse , & une végétation si puissante qu'elle se soutient dans les terres les plus sèches , ce qui fait qu'elle conserve sa verdure même après la maturité de sa graine . Elle étend ses racines assez loin pour remplir en très peu de tems par les rejettons qui en sortent un espace vuide qui l'avoisine . Joignez à cela la propriété importante de donner d'abondantes récoltes en graines & en fourages , de sorte que M. Rocques est très-bien fondé à croire son acquisition très-intéressante pour l'agriculture . H. E.

MÉMOIRE

*Sur la nature, la culture & les usages du
Bird-grass.*

Monsieur Pierre Wych avoit tiré la graine qu'il me donna en Mars 1764 de Virginie, où l'herbe appellée *Bird-grass* croît très-bien, quoiqu'elle n'en soit pas originaires. Son but en me la remettant étoit qu'en la cultivant, je me mise en état de juger si cette plante auroit dans notre sol quelque qualité particulière qui ne se trouve pas dans celle que nous avions déjà, & qui pût nous en rendre la culture avantageuse en ayant déjà conçu une grande opinion, sur l'information qu'il en avoit reçu de son lieu natal.

Je conservai ce petit trésor (dit M. Rocques) jusques au mois d'Avril, que je crus le tems propre à le semer, ne connoissant point la nature particulière de la plante, je préparai la terre de la même maniere que j'aurois fait pour une platte bande de fleurs ; j'en unis parfaitement la surface avec un rateau, & tout cela pour m'assurer le plaisir de la voir lever ; mais toutes ces façons m'eussent parues peu nécessaires, si j'avois connu la vigueur prodigieuse de sa sève, comme je l'ai vu depuis. Dans le tems que je m'attendois à voir le *Bird-grass* fortir

Sortir de terre , je vis lever un mélange de toutes sortes d'herbes , mauvaises & communes , dont il ne me fut pas possible de la discerner . Je me bornai à arracher celles qui m'étoient connues , & laissai les douteuses , jusqu'à ce que je fusse mieux en état de la reconnoître , & dans mon impatience j'allois visiter d'heure en heure la couche d'où cette herbe précieuse devoit sortir . Enfin je la reconnus environ un mois après la semaille , à une verdure plus vive & plus foncée qui la distinguoit de toutes les autres ; je la transplantai aussi-tôt qu'il me fut possible dans un terrain de la même nature que celui dans lequel elle avoit levé , ce que je ne fis qu'après l'avoir bien cultivée & nettoyée de toutes saletés ; ce terrain étoit d'environ 20 perches , une partie étoit un peu sablonneuse , & l'autre humide ou marécageuse , & j'observai que le *bird-grass* réussissoit mieux dans la première que dans la seconde ; le terrain graveleux donna une herbe d'un plus beau verd ; l'autre fut d'un verd plus pâle & un peu jaunâtre , l'herbe croissoit mieux dans celle qui avoit moins d'humidité ; son accroissement continua très bien jusques au mois de Septembre . Alors je commençai à en recueillir la graine , & j'en eus environ douze livres .

La première année cette herbe ne s'éleva pas plus de deux pieds & demi . Le 14 Juin 1765. je mesurai 10 perches de ce terrain & je le fauchai , trois jours après je pefai le fourrage

1766. IV. Partie.

I

de 10 perches, herbe & graine ; le tout pesa 1200. livres.

Le 10. août suivant, la même herbe avoit recru jusques à 2 pieds 8 pouces de haut, & je trouva prête à être fauchée, mais je ne le fis pas, pour avoir une seconde récolte de graine que je recueillis en effet au commencement d'octobre, & beaucoup plus abondante que la première. Environ le même tems il tomba beaucoup de pluie, ce qui me causa bien de l'embarras pour faire fêcher mon herbe & tourner les meules, je remarquai alors que presque de chaque nœud des jets il sortoit de nouveaux brins, par une suite de l'humidité, des uns plus que des autres, & quelques uns de la longueur du doigt, si je n'avois laissé l'herbe sur pied pour en recueillir la semence, je suis assuré que j'aurois fauché trois fois ; mais si j'eusse négligé de recueillir autant de graine qu'il étoit possible, je n'aurois pu compléter mon expérience ; cependant je suis très persuadé que cette espece d'herbe, peut être portée à donner jusques à 8 tons de foin par acre dans une année ; ceux qui ont eû quelque doute sur cette supposition, peuvent s'en éclaircir par leur propres yeux, s'ils veulent prendre la peine de s'adresser à moi, comme nombre de particuliers l'ont déjà fait ; la fin de mai & le commencement de juin sera la plus propre pour cette inspection ; cette plante étant hative peut être coupée dans cette saison. L'herbe dont je parle a une qualité particu-

herbe , & qui ne se trouve dans aucune autre qui me soit connue , c'est d'avoir les nœuds près à près , dont chacun pousse des jets qui prennent racine dès qu'ils touchent terre. Arrachés une plante vigoureuse de *bird-grass* , vous la trouverez susceptible d'être divisée en vingt rejettons enracinés , propres à être replantés , & ces rejettons quoique pris de la racine , même au commencement de juillet , porteront graine la même année. Lorsque cette herbe est prête à être fauchée , s'il survient des pluies abondantes , vous ne perdrés rien à attendre , même un mois , le retour du beau tems ; parce que l'herbe poussant de nouveaux jets de tous les nœuds , la plante conserve toujours sa fraicheur , sans se faner , ni pourrir au pied , comme cela arrive aux autres herbes ; celle-ci au contraire continue à verdoyer jusques à la pleine maturité de sa femence , ce qui est absolument une propriété particulière & très avantageuse.

La bonté de cette espece d'herbage paroitra suffisamment par ce que je vais en dire. Lors que j'en semai pour la premiere fois en avril 1764 , je n'avois , comme je l'ai déjà dit , qu'une once & demi de graine ; & dans ce court espace de tems qui s'est écoulé dès lors , j'ai recueilli successivement de cette once & demi assez de graine pour ensemencer 250 acres de terre & j'en ai actuellement par devers moi de quoi ensemencer 200 autres.

Je ne m'arrêterai pas beaucoup à recommander cette espece d'herbe, il suffit de dire qu'elle à toutes les qualités qu'on peut désirer pour faire un bon fourrage, facile à propager, & avec une petite quantité de graine, point sujette à se pourrir, ou à déchoir, comme bien d'autres especes, de la plus vive verdure en tout tems: un prés qui en est garni, fait un coup d'œil très agréable dans le voisinage d'une maison. Enfin le produit de l'herbe en est très considérable, & donne beaucoup plus de fourrage qu'aucune autre especie, & de la plus riche verdure en tout tems. Quantité de personnes en ayant été témoin lui ont donné les plus grands éloges; il ne me reste qu'à donner quelque direction pour sa culture.

Le terrain qu'on destine au *bird - graß* devra être préparé de la même maniere qu'on le fait pour la luzerne, c'est- à - dire, bien labouré, hersé & nettoyé des mauvaises herbes, comme pour la semaille de l'orge. La terre étant bien menuisée & adoucie par cette culture, on semera en toute assurance, environ une livre & demie par acre, & le tems pour le faire sera entre le mois de mars & d'avril. Avant de semer cette graine, il convient de semer de l'orge ou de l'avoine ce qu'il en faut pour une demie recolte, & de faire passer la herse, après quoi on semera par-dessus la livre & demie de *bird - graß*, & le terrain étant sec, on passera le rouleau; si la terre est legere & sablonneuse, on ne passera que légèrement la herse.

Cette sorte d'herbe ne peut être semée pure, sans un mélange de grain, parce qu'elle est si mince & si délicate, qu'elle seroit bientôt étouffée par les mauvaises herbes, & il en couteroit assez pour les arracher à la main. Mais lorsqu'elle est dans sa force, & en état d'être fauchée, ou paturée, elle croît si épaisse, que si l'on jettoit par dessus une poignée de monnoye, je suis bien certain qu'il n'en tomberoit pas une piece à terre.

Pour ce qui est de la nature du sol, toute espece de terre lui conviendra, excepté la terre humide & marécageuse & c'est une des qualités les plus estimables de cette herbe que peu d'autres especes prosperent mieux en terre sèche & graveleuse.

Voilà le compte que j'avois à rendre des expériences que j'ai faites sur cette excellente plante, & c'en est assez, je pense, pour justifier l'empressement que j'ai à la faire connoître au public, comme un objet digne de son attention.

On m'a objecté qu'en introduisant & recommandant la culture d'un nombre de nouvelles especes d'herbes, je jettois les économies dans l'embarras, sur leurs diverses natures & sur leur choix ; à quoi je repondrai qu'il est avantageux de reconnoître les diverses qualités d'autant d'herbages qu'il est possible, pour se mettre en état de choisir les meilleurs, relativement au but que l'on se propose & à la nature des terres que l'on posséde, & il n'est pas moins

essentiel de s'instruire de la méthode que l'on doit suivre dans la culture de chacune, cultivée séparément avec l'attention qu'elle demande. Hé ! quelle comparaison pourroit-on faire entre les avantages que procure un pré composé de toutes sortes d'herbes, bonnes & mauvaises, & un terrain semé des meilleures espèces d'herbes choisies, & cultivées avec la meilleure méthode possible ? Et pour en convaincre un mettayer, engageons-le à en faire lui-même l'essai.

Semés quatre arpens de terre des quatre espèces d'herbes suivantes, une de bird-grass, une de luzerne, une de timothy gras, & la quatrième de pimprenelle ; n'épargnés ni soin, ni peine, ni dépense pour rendre & entretenir votre terrain parfaitement net ; selon le proverbe Anglois, *no care, no crop*, point de peine, point de récolte ; faites qu'on y ait la plus grande attention jusques à ce que votre herbe cultivée ait acquis toute sa force, après quoi elle se maintiendra d'elle même & surmontera les mauvaises plantes sans votre secours. Je le repète, n'épargnés ni fraix ni peine, après quoi pour en démontrer les suites avantageuses, l'expérience que vous en ferés pourra me suffire. L'utilité de cet établissement sera si simple & si considérable, qu'au lieu de quatre arpens que vous aviez semé, vous souhaiterés d'en avoir quarante, la tâche d'un semblable essai n'est pas difficile, ni dispendieuse & le profit sera tel qu'il dédommagera

abondamment l'entrepreneur de son attention, de son travail & de sa dépense.

Si je voulois entrer dans le détail des preuves sur ce chapitre, je pourrois appuyer tout ce que j'ai dit par des exemples frappans. Mais pour ne pas allonger ce Mémoire au delà de ses justes bornes, je n'alleguerai qu'un fait sur la pimprenenelle.

Le 26 de ce mois de février, je me rendis à la campagne de M. *Baldwin* à *Clapham*, il étoit absent, mais son valet me dit que la laitière ayant remarqué qu'une vache de son maître déperissoit de desséchement, s'étoit avisée de la mettre pâturer dans une piece de pimprenelle, par le plus grand froid, & qu'au grand étonnement de l'un & de l'autre, cette vache avoit repris dans peu non-seulement toute sa vigueur & son embonpoint, mais de plus étoit revenue à donner autant de lait qu'elle avoit fait en été. Quand cette herbe n'auroit que ces deux propriété importante de végéter en hyver, malgré le froid le plus rigoureux, & de donner une recolte abondante dans les terres mêmes les plus maigres, pourvû qu'elle soit bien cultivée, ne seroit-elle pas des plus estimable ?

Quant à la luzerne, elle peut très bien se passer de ma recommandation, la faveur qu'à pris sa culture, dans ces dernieres années est la meilleure preuve que l'on puisse donner de sa grande utilité ; puisqu'elle est justifiée par l'expérience ; j'en ai vu faucher jusques à cinq

fois & donner jusques à huit charges de foin par acre ; cependant je ne conseillerai pas de la faucher plus de trois fois , & pour confirmer l'opinion avantageuse que j'ai donnée des trois especes d'herbes , je me rapporte pour tout ce qui concerne leur nature & leurs usages à ce que j'ai dit dans le petit traité que j'ai publié en 1765. On peut le trouver chez M. *Davis* en *Pecadilles*.

Quant au Bird-grass , ses qualités & son fourrage sont d'une telle excellance que cette herbe prévaudra sans doute en peu d'années sur toutes les autres. Je laisse juger à présent à toutes personnes impartiales , si la réunion de ces différens herbages ne doit pas être très importante pour le public , si comme j'ose l'affirmer , un fond peut par leur moyen produire trois fois autant de pâture pour le bétail , & beaucoup meilleure que ne peuvent faire les prairies d'herbes communes & mélangées ; la pratique de cultiver séparément ces différentes especes étant une fois bien établies , fournira une provision d'un fourrage excellent pour le bétail , & il en résultera que le lait , la crème & le beurre des vaches qui en seront nourries , seront plus sains , plus agréables & en plus grande quantité.

Je pense qu'une collection de ces quatre différentes especes d'herbes remplira toutes les vues de l'oeconomie rurale , si elles sont cultivées avec foin , & bien entretenues. Les unes conviennent à toutes sortes de terrain ; j'en

pourrois trouver un grand nombre d'autres , qui seroient réellement bonnes , mais j'ai été particulièrement attentif à choisir celles qui sont généralement les plus utiles , à étudier leur rapport aux différentes especes de terres dans lesquelles on peut les semer ; à rechercher celles qui font la pâture la plus douce en verd & en sec ; le grand produit est surtout l'objet de ma préférence. On trouvera tous ces caractères de bontés dans les quatre especes que j'ai adoptées.

Observation du traducteur.

La perfection des prairies est un objet d'une grande importance & susceptible de vues nouvelles. Quoique bien des gens le croient parvenu à son plus haut période , il est sûr qu'il peut être enrichi & bonifié par de nouvelles découvertes , comme cela paroît déjà par celles qu'on vient d'exposer. La seule introduction du *Bird-graß* en Angleterre d'où il commence à se répandre en d'autres païs , mérite la connoissance publique , & M. Rocques étant le premier qui l'a fait connoître par les essais qu'il en a fait , de même que par la relation des procédés qu'il a tenus à cet égard , c'est à lui qu'il est juste d'en faire honneur.

Son Mémoire me donne lieu d'appuyer sur l'attention que l'on doit donner à perfectionner les prairies , dont le produit est la base & l'ame de l'œconomie rurale , augmentés ce produit en quantité , vous verrés croître avec lui

les nourrissages , les engrais , & tous les autres produits , vous aurés plus de bétails & plus de fumier , plus de graisses , de salaisons , de cuirs , de laines , d'attelages pour l'agriculture & pour le commerce &c. Perfectionnés la qualité de ce produit ; votre bétail sera plus sain & plus vigoureux ; sa nourriture étant plus faine influera sur la salubrité , le goût & la réputation de vos beurres , de vos fromages , de vos viandes ; peut-être même sur la santé de tout un peuple & sur sa vigueur.

Ceux qui croient que les prés qu'ils arrosent , même avec soin , sont à leur plus haut produit , n'ont pas assez examiné tout ce qui pouvoit se faire encore. Les meilleures eaux dégavage ne peuvent faire autre chose que développer les germes des semences qui s'y trouvent , ou que les vents y apportent , excepté ceux que l'on séme ; les communes prairies sont un composé d'herbes de toutes espèces qui y croissent confusément & sans choix. Combien de places sont occupées par des herbes à feuilles plattes & horizontales telles que le plan-tin , le lierre terrestre &c. qui couvrent & arrêtent l'accroissement des jeunes plantes d'une espece plus profitable ; combien de plantes qui traînent & qui embarrassent par des filets qui serpentent & qui s'entortillent à celles qui serroient de nature à s'élever : combien encore d'herbes qui ne donnent que des brins très écouls , de plantes grossières , & dont les tuyaux épais , desséchés ressemblent plutôt à du bois

qu'à du fourrage, combien de mousses & d'autres plantes parasites qui dérobent le suc aux autres plantes beaucoup meilleures & qui se nourrissent à leurs dépends ! en sorte que les herbes qui surmontent les autres , comme les plus vigoureuses étouffent les plus délicates & les plus faibles , ce qui n'arriveroit pas si elles étoient toutes de même espece ; outre qu'elles laissent de grands vides avec une épaisseur & une hauteur qui n'est qu'apparente. Observons de plus que dans cette variété de tant de sorte d'herbage , les unes font plus printanières & passent tandis que les autres croissent encore , & les plus tardives n'atteignent pas la maturité de celles qu'on se détermine à faucher. Remarquons enfin qu'une partie de ces herbes ont besoin d'eau , lors que d'autres voudroient le sec , que les unes demanderoient une terre mince & légère , tandis que leurs voisins prospèrent en des terres fortes. Tous ces contrastes rendent impossible le succès complet de ces prés confus & font sentir démonstrativement le grand intérêt qu'on a de les séparer , de se borner aux herbes choisies & de cantonner chaque espece selon sa nature , dans un terrain convenable. Ces observations prouvent encore la perte & le déchet considérable qui en diminue la quantité.

Quant à la *qualité* , il est sûr & sensible encore que parmi les herbes il y en a de grasses & succulentes , propres aux bêtes à cornes , aux vaches à lait , aux nourrisages & aux en-

grais ; d'autres plus séches , plus savoureuses & plus convenables aux chevaux ; des courtes pour les brebis : pourquoi donc les associer ? Quoique la Providence ait permis qu'elles croissent pèle - mèle dans la campagne , & qu'elle ait donné à chaque animal un sens qui ne les trompe jamais dans le choix de ce qui lui convient de manger ; elle ne leur a pas rendu toutes les herbes dont ils peuvent user , également salutaires ou avantageuses pour le but de l'homme. C'est à l'homme lui même à le discerner & à regler l'appetit des animaux ; l'oeconomie le fait par le moyen du trefle , & du fainfoin pour le bétail à cornes ; par le moyen de l'avoine , du regain , & du foin même pour les chevaux ; de plus , parmi les diverses especes d'herbes que le bétail mange sans inconvenient , il y en a certainement dont le suc est plus doux , plus rafraichissant , plus propre à donner un excellent lait & à engraisser , comme il y en a de plus savoureux , plus propre à fortifier & à exciter au travail.

L'état naturel des prés , & des bois ; le mélange & la confusion des plantes , n'est pas une preuve que les choses doivent rester dans cet état ; comme l'état agreste des sauvageons ne prouve pas qu'on ne doive pas les greffer , & comme le désordre des forêts n'indique pas qu'on ne puisse les élaguer , ou les éclaircir ; c'est la tâche de l'homme intelligent d'examiner en quoi il peut pour son plus grand bien , aider & perfectionner l'ouvrage de la nature.