



[c u l t i v a r s]

Recommandations de plantes fourragères 2010-2011

Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec

Le Comité plantes fourragères du CRAAQ présente ses recommandations pour 2010-2011. Avant de recommander un cultivar, le Comité exige qu'il soit soumis aux essais pendant un minimum de huit années-stations réparties sur au moins deux ans. Cependant, la plupart des cultivars sont mis à l'essai à trois stations pendant trois ans. Trois années-stations représentent les résultats d'un semis à trois stations pendant un an ou un essai à une station pendant trois ans. Les membres du Comité plantes fourragères sont convaincus que les cultivars recommandés sont ceux dont l'emploi représente la meilleure chance de succès. Ces cultivars offrent des garanties que ne donnent pas les semences commerciales.

Les cultivars inscrits en caractères gras représentent de nouveaux cultivars.

Ces recommandations proviennent du réseau d'essais de cultivars de plantes fourragères, un projet réalisé grâce à une contribution financière du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ).

Pour obtenir plus d'information sur la culture des plantes fourragères, nous vous invitons à consulter le guide *Les plantes fourragères* publié par le CRAAQ.

Pour vous procurer cet ouvrage, visitez le www.craaq.qc.ca, section « Publications ».



Centre de référence en agriculture
et agroalimentaire du Québec

Comité plantes fourragères

Cultivars de luzerne recommandés en 2010-2011					
Cultivar	Résistance aux maladies			Rendement relatif †	Distributeur
	Verticilliose	Phytophthora	Flétrissement bactérien		
AC Brador	HR	R	HR	108	Semican inc.
AC Caribou	R	MR	HR	104	La Coop fédérée
AC Mélodie	HR	MR	HR	105	William Houde ltée
Affinity + Z	HR	HR	HR	101	Mapleseed inc.
AmeriGraze 401 + Z	HR	HR	HR	103	La Coop fédérée
Apex	R	HR	HR	100	La Coop fédérée
Apica	S	S	R	106	La Coop fédérée
Approved	HR	HR	HR	102	Semences Belcan
Arrow	R	HR	HR	105	PICKSEED CANADA INC.
Evolution	R	HR	HR	109	Quality Seeds Ltd, Semences Maska inc.
GAIA	HR	HR	HR	105	SynAgri
Geneva	HR	HR	HR	102	Semences Syngenta
Genoa	HR	HR	HR	104	Semences Syngenta
Gibraltar	MR	HR	R	105	La Coop fédérée
Guardsman	HR	HR	HR	102	Quality Seeds Ltd
Horizon	HR	HR	HR	103	Semences Pride
HybriForce-400	R	HR	HR	109	La Coop fédérée
Lexus	HR	HR	HR	103	William Houde ltée
Oneida VR	HR	R	R	102	Quality Seeds Ltd
Perfect	HR	HR	HR	104	Semences Pride
PICKSEED 2065MF	R	HR	HR	105	PICKSEED CANADA INC.
Prevail	R	HR	HR	104	Semences Pride
Quattro HR	HR	HR	HR	103	Mapleseed inc.
Saranac	S	S	R	98	Cultivar public*
Satellite	R	HR	HR	102	Semences Maska inc.
Starbuck	R	HR	HR	102	PICKSEED CANADA INC.
Tower ST	HR	HR	HR	101	Pedigrain inc.
Vernal	S	S	R	98	Cultivar public*
5454	MR	HR	R	105	Pioneer Hi-Bred ltée
54H11	HR	R	R	103	Pioneer Hi-Bred ltée
54V09	HR	HR	HR	106	Pioneer Hi-Bred ltée
54V46	R	HR	HR	105	Pioneer Hi-Bred ltée
54V54	HR	HR	HR	103	Pioneer Hi-Bred ltée
55V48	R	HR	HR	105	Pioneer Hi-Bred ltée
WinterGold	HR	R	HR	104	Semican inc., Semences Maska inc.
WL 327	R	HR	HR	105	SynAgri

S : Sensible; MR : Modérément résistant; R : Résistant; HR : Hautement résistant.

† Rendement relatif exprimé en % de Geneva et Saranac.

* La semence d'un cultivar dit « PUBLIC » se retrouve chez la plupart des grainetiers.

Toute reproduction totale ou partielle des tableaux présentés est interdite

Cultivars de trèfle rouge recommandés en 2010-2011

Cultivar	Maturité relative	Rendement relatif (% de Walter)	Distributeur
AC Charlie	Tardif	103	Semican inc.
AC Endure	Hâtif	104	Semican inc.
Belle	Semi-tardif	100	Mapleseed inc., Semences Pride, Semences Syngenta
Dolina	Semi-tardif	106	Semican inc.
Frontenac	Semi-tardif	101	SynAgri
Kvarta	Semi-tardif	111	La Coop fédérée
Marino	Semi-tardif	104	Cultivar public*
Merviot	Semi-tardif	107	PICKSEED CANADA INC.
Prima	Tardif	99	Semences Pride
Ram	Semi-tardif	99	PICKSEED CANADA INC.
Raven	Tardif	105	Semican inc.
Scarlett	Semi-tardif	102	SynAgri
Start	Hâtif	104	La Coop fédérée
Tempus	Semi-tardif	103	PICKSEED CANADA INC.
Walter	Semi-tardif	100	Mapleseed inc.

Cultivars de lotier corniculé recommandés en 2010-2011

Cultivar	Rendement relatif (% de Leo)	Distributeur
AC Langille	100	Semences Maska inc., Semican inc.
Bull	102	PICKSEED CANADA INC.
Exact	106	La Coop fédérée
Leo	100	Cultivar public*
PARDEE	103	SynAgri
Upstart	99	Mapleseed inc.

Cultivars de fléole des prés recommandés en 2010-2011, classés par ordre décroissant du début d'épiaison

Cultivar	Début d'épiaison †		Rendement relatif (% de Champ, Climax, Tiller et Toro)		Distributeur
	Sud (Juin)	Nord (Juin)	Total (%)	Regain (%)	
Tiller	7	13	96	100	Semences Pride
Glacier	8	14	100	102	William Houde ltée
Derby	8	14	101	106	Tib Szego Associés ltée
Richmond	9	14	101	106	PICKSEED CANADA INC., Mapleseed inc., Semences Syngenta
Mariposa	10	16	98	98	Mapleseed inc.
Basho	11	16	100	101	Cultivar public*
Hokuo	12	18	103	112	La Coop fédérée
AC Alliance	13	18	104	112	La Coop fédérée
Champ	13	18	103	104	Cultivar public*
AC Antoine	14	18	104	106	William Houde ltée
Arlaka	15	19	107	102	La Coop fédérée
EXPRESS	15	19	103	97	Semences Belcan, Pédigrain inc.
Itasca	15	19	106	99	Pédigrain inc.
Ovation	15	19	108	114	Semican inc.
Promesse	15	19	101	95	Semican inc.
TIFFANY	15	19	104	112	SynAgri
SAGUENAY	15	19	102	90	Semican inc.
AC Opal	16	19	108	99	Mapleseed inc., PICKSEED CANADA INC.
Climax	16	20	106	97	Cultivar public*
AC Apex	17	21	108	104	SynAgri
Dolina	18	22	105	91	Semican inc.
KARA	18	22	105	98	Semican inc.
Comtal	18	22	104	91	PICKSEED CANADA INC.

† Les dates de début d'épiaison proviennent des moyennes obtenues des sites de Sainte-Anne-de-Bellevue et Saint-Augustin pour le sud et de Normandie pour le nord.

* La semence d'un cultivar dit « PUBLIC » se retrouve chez la plupart des grainetiers.

Principaux agents de distribution

- **La Coop fédérée**
Georges Chaussé
Téléphone : 450 670-2231
Télécopieur : 450 670-3900
- **MapleSeed inc.**
Jean-François Lefebvre
Téléphone (cell.) : 450 230-1650
Télécopieur : 450 799-1026
- **Pédigrain inc.**
Jean-Yves Cloutier
Téléphone : 450 799-2823 poste 230
Télécopieur : 450 799-3229
- **PICKSEED CANADA INC.**
Victor Lefebvre
Téléphone : 1 800 567-7425
Télécopieur : 450 799-1026
- **Pioneer Hi-Bred ltée**
Sylvain Payant
Téléphone : 514 592-4154
Télécopieur : 450 826-3970
- **Quality Seeds Inc.**
Ari Ekstein
Téléphone : 905 856-7333
Télécopieur : 905 856-7509
- **Semences Belcan**
André Chollet
Téléphone : 450 655-2936
Télécopieur : 450 459-4216

Principaux agents de distribution (suite)

- **Semences Maska inc.**
Daniel Laplante
Téléphone : 450 771-9539
Télécopieur : 450 252-9861
- **Semences Pride**
Gilles P. Corno
Téléphone : 450 464-4258
Télécopieur : 450 464-3540
- **Semences Syngenta**
Pierre Boireau
Téléphone : 450 772-1060
Télécopieur : 450 772-1062
- **Semican inc.**
Jacques Beauchesne
Téléphone : 819 362-8823
Télécopieur : 819 362-3385
- **SynAgri**
Martin Marquis
Téléphone : 450 799-3225
Télécopieur : 450 799-3229
- **Tib Szego Associés Itée**
Tom Anders
Téléphone : 705 887-4060
Télécopieur : 705 887-4062
- **William Houde Itée**
André DeGrandpré
Téléphone : 450 798-2002
Télécopieur : 450 798-2776

Cultivars de trèfle blanc Ladino recommandés en 2010-2011				
Cultivar		Rendement relatif		Distributeur
California Ladino		98		Cultivar public*
Crystal		102		PICKSEED CANADA INC.
WILL		109		La Coop fédérée
Cultivars de brome inerme recommandés en 2010-2011				
Cultivar		Rendement relatif (% de Saratoga)		Distributeur
AC Rocket		100		Semican inc.
Baylor		96		Semences Pride
Bravo		100		PICKSEED CANADA INC., Mapleseed inc.
PEAK		102		SynAgri
Radisson		101		La Coop fédérée
Saratoga		100		Cultivar public*
Cultivars de brome des prés recommandés en 2010-2011				
Cultivar		Rendement relatif (% de Fleet)		Distributeur
Fleet		100		Cultivar public*
MBA		101		PICKSEED CANADA INC.
Paddock		104		PICKSEED CANADA INC., La Coop fédérée
Cultivars de fétuque élevée recommandés en 2010-2011				
Cultivar		Rendement relatif (% de Kokanee)		Distributeur
Courtenay		108		SynAgri
Kokanee		100		Semican inc.
Carnival		101		PICKSEED CANADA INC.
Cultivars de dactyle recommandés en 2010-2011				
Cultivar		Rendement relatif (% de Warrior)		Distributeur
AC Nordic		102		Semican inc.
Kay		103		Mapleseed inc.; Semences Pride
OKAY		105		PICKSEED CANADA INC., La Coop fédérée
Warrior		100		Mapleseed inc.
Cultivars d'alpiste roseau recommandés en 2010-2011				
Cultivar	Maturité relative	Rendement relatif (% de Vantage)		Distributeur
Bellevue	Semi-tardif	99		PICKSEED CANADA INC., Mapleseed inc.
Palaton	Semi-tardif	100		PICKSEED CANADA INC.
Vantage	Semi-tardif	100		Mapleseed inc., La Coop fédérée
Cultivars de ray-grass annuel recommandés en 2010-2011				
Cultivar	Type	Rendement relatif (% de M. Ledger)	Polyploïdie	Distributeur
Ajax	Italien	103	Tétraploïde	PICKSEED CANADA INC., Mapleseed inc.
Aubade	Westerwold	101	Tétraploïde	La Coop fédérée
Lemtal R.v.P.	Italien	95	Diploïde	Mapleseed inc.
Maris Ledger	Italien	100	Tétraploïde	Mapleseed inc.
ROBERTA	Italien	101	Tétraploïde	Mapleseed inc.

* La semence d'un cultivar dit « PUBLIC » se retrouve chez la plupart des grainetiers.

LES MÉLANGES FOURRAGERS

Réal Michaud,
agronome et phytogénéticien
Agriculture et Agroalimentaire Canada,
Québec (Québec)

En 2005, plusieurs modifications ont été apportées aux recommandations des mélanges fourragers à la suite de l'ajout de deux nouvelles espèces, soit la fétuque élevée et le brome des prés. Une attention particulière doit être apportée au brome des prés lors du semis car, tout comme pour le brome inerme, il est difficile à semer en raison de sa graine volumineuse et légère.

Avantages des mélanges

Presque toujours, on sème des mélanges de graminées et de légumineuses. Plusieurs raisons justifient cette pratique. Les légumineuses et les graminées ont des caractéristiques différentes et souvent complémentaires qui sont mises à profit dans les mélanges. La qualité du fourrage d'une association est nettement améliorée par les légumineuses car leur valeur nutritive, généralement supérieure à celle des graminées, ne décline pas aussi rapidement avec l'avancement de la maturité. De plus, leur présence réduit les besoins en fertilisation azotée. De leur côté, les graminées réduisent les risques de mortalité hivernale pour les légumineuses. Si ces dernières sont détruites, les graminées peuvent alors être fertilisées à l'azote et fournir un bon rendement. Les mélanges assurent une production fourragère plus stable et régulière sur toute la saison. Le succès du mélange dépend du choix approprié des légumineuses et des graminées qui le composent. À l'occasion, des mélanges composés uniquement de graminées peuvent être utilisés.

Composition des mélanges

Plusieurs mélanges complexes et comprenant entre six à huit espèces de maturités différentes et de niveaux très variables d'adaptation au milieu sont souvent utilisés dans le but d'obtenir une production d'herbe régulière et uniforme sur toute la saison. Cette

Recommandations pour l'ensemencement de prairies destinées à la fauche seulement		
Caractéristiques du sol	Espèces en semis pur ou en association	Dose de semis (kg/ka)
Sols sans contraintes de drainage pH variant de 6,5 à 7,0	Luzerne en semis pur	12
	Luzerne et fléole des prés	9 et 7
	Luzerne et brome inerme	9 et 10
	Luzerne et dactyle	9 et 7
	Luzerne et fétuque élevée	9 et 10
	Luzerne, fléole des prés et brome inerme	9, 7 et 5
Sols comportant des contraintes de drainage et de pH	Trèfle rouge et fléole des prés	7 et 7
	Trèfle rouge et dactyle	7 et 7
	Trèfle rouge et fétuque élevée	7 et 10
	Trèfle rouge et alpiste roseau	7 et 9
	Lotier et fléole des prés	7 et 7
	Fléole et brome inerme	7 et 10
	Fléole et dactyle	7 et 7
	Fléole et fétuque élevée	7 et 10
	Fléole et alpiste roseau	7 et 9
Recommandations pour l'ensemencement de pâturages		
Caractéristiques du sol	Espèces en semis pur ou en association	Dose de semis (kg/ka)
Sols sans contraintes de drainage pH variant de 6,0 à 6,5	Trèfle ladino, fléole des prés et brome des prés	2, 7 et 7
	Trèfle ladino, dactyle et brome des prés	2, 7 et 7
Sols comportant des contraintes de drainage pH variant de 5,5 à 6,5	Lotier et fléole des prés	7 et 7
	Lotier et alpiste roseau	7 et 9

approche n'est pas tellement appropriée, car il est à peu près impossible de bien gérer ces mélanges de façon à obtenir le maximum de productivité d'une espèce sans en affecter les autres. Ces mélanges complexes peuvent cependant être utilisés pour les pâturages si les conditions du champ sont très variables et qu'une charge moindre de paissance est acceptable.

Les mélanges simples contiennent une légumineuse et une ou deux graminées. Ils sont plus faciles à gérer que les mélanges complexes et donnent généralement de meilleurs résultats en termes de rendement fourrager et de performance animale. Ils devraient toujours être utilisés pour les prairies et lorsque la conduite du pâturage est intensive. Deux ou trois types de mélanges simples semés dans différents champs sont

habituellement suffisants pour répondre aux besoins de la majorité des exploitations. C'est une combinaison judicieuse de graminées et de légumineuses qui fait la différence et non le nombre d'espèces dans le mélange. Peu importe le type de mélange utilisé, les espèces de graminées et de légumineuses devraient être de maturité similaire. Dans les pâturages, l'utilisation de cultivars et d'espèces de maturité différente encourage le surpâturage des plantes jeunes, tandis que les plantes qui arrivent à maturité très vite ou très tardivement sont sous-pâturées.