UN NOUVEAU CULTIVAR DE LUZERNE QUI RÉSISTE À LA SÉCHERESSE ET AUX INONDATIONS

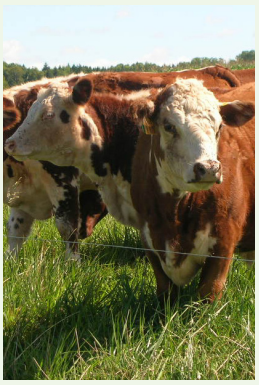
Centre de recherche et de développement de Kentville

Agriculture et Agroalimentaire Canada a mis en circulation un nouveau cultivar de luzerne qui présente une bonne tolérance à la sécheresse et aux inondations et offre aux producteurs laitiers, bovins et caprins un fourrage d'une qualité et d'une croissance supérieures.

AAC Trueman est issu de travaux d'amélioration ayant débuté en 1988 à la ferme expérimentale du Centre de recherche et de développement de Kentville, à Nappan, en Nouvelle-Écosse.

« Il peut être difficile pour les producteurs agricoles de produire un fourrage de bonne qualité en quantité suffisante pour le pâturage d'été et les réserves hivernales, entre les périodes prolongées de pluies excessives ou de manque de pluie », indique le chercheur scientifique Yousef Papadopoulos.

« Cette réalité a été un des principaux facteurs ayant orienté nos recherches visant à créer des plantes fourragères vivaces résistantes aux conditions météorologiques extrêmes. »



L'importance des racines

La luzerne est une importante légumineuse fourragère au Canada et est une des légumineuses de prédilection pour les mélanges de plantes fourragères à rendement élevé. Comme d'autres cultivars de luzerne, AAC Trueman a des racines qui s'enfoncent profondément dans le sol et en font une légumineuse fourragère de choix pour une repousse estivale.

« La plante parent a la capacité unique de produire des rhizomes souterrains sur lesquels de nouvelles plantes se développent », indique Papadopoulos.

AAC Trueman donne de bons résultats durant les essais

Dans les Maritimes, la faiblesse de la luzerne réside généralement dans sa persistance médiocre, souvent attribuable aux périodes prolongées d'humidité ou d'inondation.

Selon Papadopoulos, dans le cadre d'essais en conditions d'inondation, le taux de survie de AAC Trueman a été de 50 %, contre 8 % pour le cultivar témoin AC Caribou.

Le cultivar a fait l'objet d'essais dans trois localités des provinces atlantiques, où il a été évalué et comparé au cultivar témoin AC Caribou. Le rendement de AAC Trueman a été inférieur durant la première année des essais, mais l'importante production de rhizomes durant cette période pourrait expliquer la faible production de masse fourragère du cultivar au début de l'établissement.

Caractéristiques de la croissance

La croissance printanière de AAC Trueman a commencé environ cinq jours après celle d'AC Caribou. La période de dormance automnale des deux cultivars a été semblable. AAC Trueman a fleuri deux jours plus tard qu'AC Caribou. De plus, AAC Trueman a démontré une bonne rusticité.

Rendement de la luzerne AAC Trueman dans l'année suivant son établissement, dans les provinces atlantiques*

	Taux de survie+		Rendement en matière sèche – 2001 (t ha-^{1})		Rendement en matière sèche - 2003 (t ha-^{1})		Rendement moyen (2001-2003) en matière sèche (t ha-^{1})	
Cultivar	Non inondé	Inondé	Première coupe	Saison-nière	Première coupe	Saison-nière	Première coupe	Saison-nière
AC Caribou	50	8	5,1	7,6	4,7	7,9	5,6	8,7
AAC Trueman	50	50	4,8	6,9	5,4	8,8	5,6	8,7

*Semis réalisé dans trois localités en 2000 : Charlottetown, (Î.-P.-É.), Nappan (N.-É.) et Fredericton (N.B.).
Les rendements en matière sèche ont été mesurés pendant trois ans dans chacune de ces localités.

Persistance, rendement et qualité après 4 années en régime de pâturage comprenant différentes graminées

	Densité de luzerne	Rendement fourrager, tonnes ms/ha		Unités nutritives totales (%)	
	Plantes/m^{2}	Première coupe	Repousse	Première coupe	Repousse
Pâturin des prés	23	2,81	5,52	65,2	64,3
Fétuque élevée	10	2,38	5,23	66,4	65,3
Phléole des prés	20	2,78	4,81	64,9	66,7

Données pour Nappan (N.-É.), semis réalisé en 2010

Pour de plus amples renseignements

La licence pour ce cultivar a été accordée à Quality Seeds Ltd. 8400, chemin Huntington, Vaughan, Ontario,
www.qualityseed.ca
Il est possible d'obtenir des semences pour la réalisation d'essais au champ, auprès de

Yousef Papadopoulos
Yousef.papadopoulos@canada.ca
tél. : 902-896-2452

John Duynisveld
john.duynisveld@canada.ca
tél. : 902-667-6570

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre de l'Agriculture et de l'Agroalimentaire, 2020
N° de catalogue A59-48/2020F-PDF ISBN 978-0-660-33677-0 N° d'AAC 13007F