



## DEMANDES À L'ÉTUDE

## AVOINE

### AVOINE (*Avena sativa*)

**Dénomination proposée:** 'Souris'  
**Numéro de la demande:** 07-5997  
**Date de la demande:** 2007/09/04  
**Requérant:** NDSU Research Foundation, Fargo, Dakota du Nord (États-Unis)  
**Mandataire au Canada:** Seed Depot Corporation, Pilot Mound (Manitoba)  
**Sélectionneur:** Michael S. McMullen, North Dakota State University, Fargo, Dakota du Nord (États-Unis)

**Variété de référence:** 'Leggett'

**Sommaire:** *Le limbe des feuilles de 'Souris' est glabre alors qu'il est légèrement pubescent chez 'Leggett'. La fréquence de sujets à dernière feuille recourbée de 'Souris' est faible tandis qu'elle est élevée chez 'Leggett'. La tige de 'Souris' est glabre juste au-dessus et au-dessous du nœud supérieur alors que celle de 'Leggett' est moyennement pubescente. L'épiaison et la maturation de 'Souris' surviennent plus tôt que pour 'Leggett'.*

#### Description:

PLANTE : avoine de printemps à grains vêtus.

JEUNE PLANTE : demi-dressée; gaine et limbe des feuilles inférieures glabres.

FEUILLES : vert moyen; bord à pubescence très faible; fréquence faible de sujets à dernière feuille recourbée; tige glabre juste au-dessus et au-dessous du nœud supérieur.

PANICULE : de forme intermédiaire, de densité intermédiaire, à ramifications horizontales; angle de plus de 45 degrés entre le rachis et la ramification latérale dominante; nœud inférieur dépourvu de poils ou épines.

ÉPILLET : retombant, produisant deux grains; séparation par fracture.

RACHÉOLE : glabre; article compris entre les deux premières fleurs de longueur moyenne; sillons courts.

GLUMELLE INFÉRIEURE : jaune à maturité, faiblement glauque au stade vert; faces latérale et dorsale à pubescence clairsemée; chevauchement sur la glumelle supérieure faible; arête toujours absente ou très rarement présente.

GRAIN : brun clair; pilosité basale absente; amande à pubescence moyenne.

SCUTELLUM : petit, arrondi au sommet.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES : bonne résistance à la verse et à l'égrenage.

**Origine génétique:** 'Souris' (désignation expérimentale ND961161) a été mise au point par sélection généalogique combinée à une méthode modifiée de filiation unipare, à partir d'un croisement 'ND90141'/'ND900118' réalisé à l'automne 1992 à l'Université d'État du Dakota du Nord, à Fargo, au Dakota du Nord. En 1993, les graines d'une panicule F2, sélectionnée pour la résistance à la rouille noire et à la rouille couronnée ont été semées au champ. À l'automne de la même année, des sujets F3 maintenus en filiation unipare et soumis à un criblage fondé sur la résistance de la jeune plante aux races critiques de la rouille noire et de la rouille couronnée ont été sélectionnés et cultivés. Pendant les saisons de culture 1994 et 1995, des panicules ont été sélectionnées en fonction de la résistance à la rouille noire et à la rouille couronnée ainsi que de la tolérance à la verse et au virus de la jaunisse nanisante de l'orge (BYDV). Des panicules F4 ont fait l'objet d'un criblage en 1995. Les sujets F5 ainsi sélectionnés ont été cultivés en poquets appariés, puis un criblage en présence de races témoins (dont NA67) a été effectué. La lignée ainsi obtenue est devenue la lignée généalogique 'ND961161', dont est issue la semence du sélectionneur de 'Souris' pour ensuite obtenir la génération F6. De 1996 à 2006, 'Souris' a été inscrite aux essais préliminaires et avancés de rendement (essais de variétés d'avoine du Dakota du Nord). Les critères de sélection étaient le rendement grainier, le poids spécifique du grain et la couleur de la balle.

**Épreuves et essais:** Les épreuves et essais de 'Souris' ont été réalisés au champ durant les étés 2007 et 2008 à Crystal City, au Manitoba. Les parcelles étaient constituées de rangs de 830 mètres, espacés d'au moins 20 cm.

Tableau de comparaison pour 'Souris'

	'Souris'	'Leggett*'
<i>Précocité d'épiaison (jours)</i>		
2007	62	64
2008	65	67
<i>Précocité de maturation (jours)</i>		
2007	93	96
2008	95	99

\*variété de référence



Avoine: 'Souris' (droite) avec la variété de référence 'Leggett' (gauche)