

Techniques de plantation et d'amendement : Restauration d'un marais

Jérémie Lavoie^{1,3,4}, Patrick Boivin^{1,3,4}, Monique Poulin^{2,4}, Stéphanie Pellerin^{1,3,4}
¹Université de Montréal, ²Université Laval, ³Institut de recherche en biologie végétale, ⁴Projet RARE



Introduction

Le Lac-Saint-Pierre aurait perdu 7 km² de marais entre 1970 et 2010. Des efforts de revégétalisation sont donc nécessaires sur ses berges. Cependant, certains facteurs influençant le succès des efforts de restauration des milieux humides sont peu étudiés chez les écosystèmes d'eau douce.

Objectif : tester l'efficacité de patrons de plantation, de mélanges d'espèces, et d'amendements de sol dans le contexte de la restauration d'un marais d'eau douce.

Patrons de plantation

Espacé, Groupé

Mélanges d'espèces

Asclepias incarnata, *Carex stricta*,
Leersia oryzoides

Amendements de sol

Paille, Bois Raméal Fragmenté, Terreau

Application des amendements

Paille
BRF
Terreau

Récolte des plants en nature

A. incarnata
C. stricta
L. oryzoides

Plantation des quadrats

Patron espacé
Patron groupé

Échantillonnage des plants

Hauteur
Nombre de tiges
État de santé



Méthodes

Résultats

Tableau I. Taux de survie des espèces.

Variable mesurée	<i>A. incarnata</i>	<i>C. stricta</i>	<i>L. oryzoides</i>
Taux de survie (%)	97.2	59.8	86.9

Tableau II. Résultats des modèles linéaires mixtes.

Variable mesurée	<i>Asclepias incarnata</i>	<i>Carex stricta</i>
Croissance verticale	-	-
Croissance horizontale	-	-
État de santé (juillet)	-	1 Amendement*Espèces*Patron
État de santé (août)	2 Amendement	-
État de santé (septembre)	-	3 Amendement*Espèces
Survie	-	-

1

État de santé des carex (juillet)

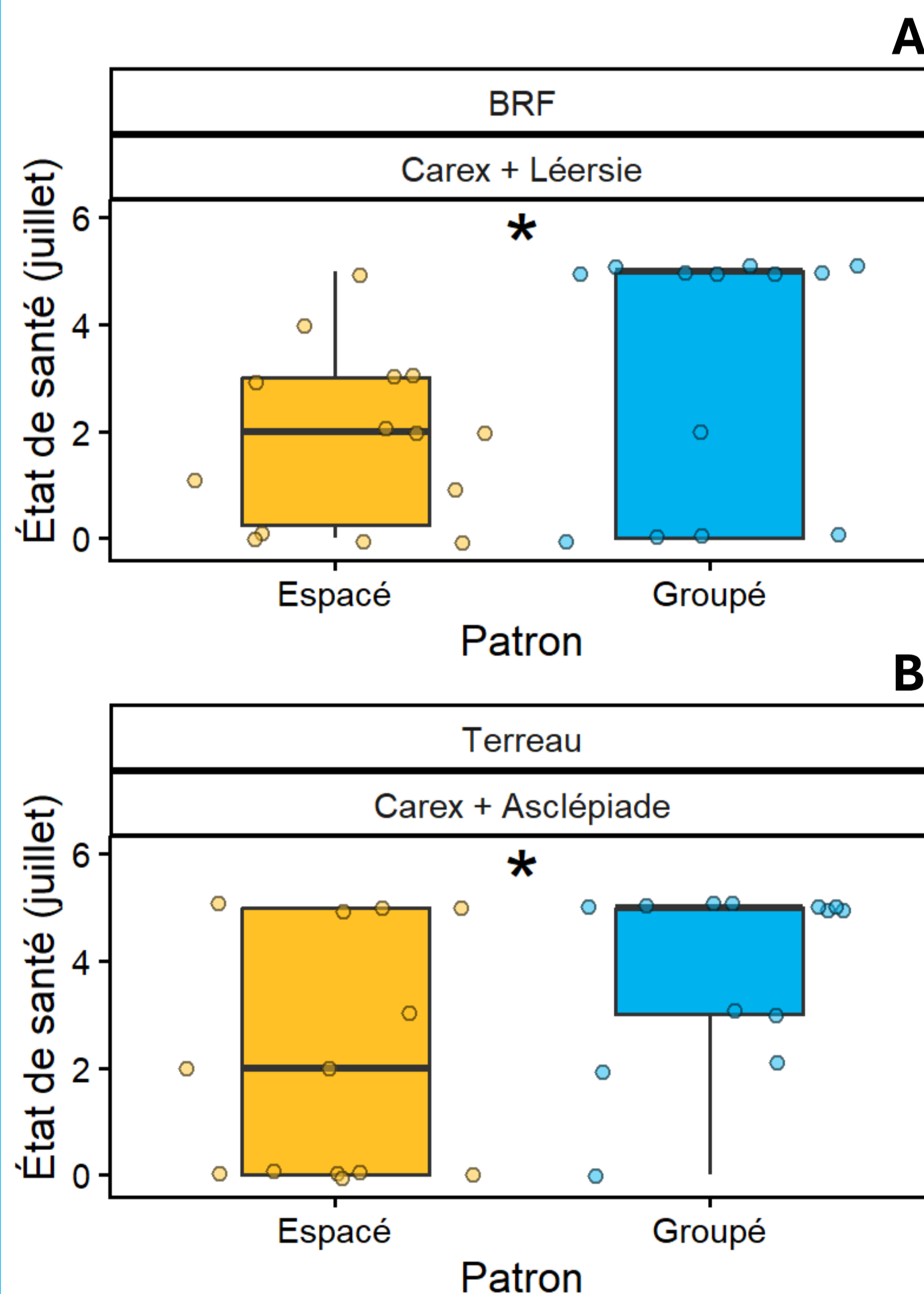


Figure 1. État de santé des carex (juillet) en fonction des patrons de plantation. (A) Carex plantés dans le BRF en présence de Léersie. (B) Carex plantés dans le terreau en présence d'asclépiade.

2

État de santé des asclépiades (août)

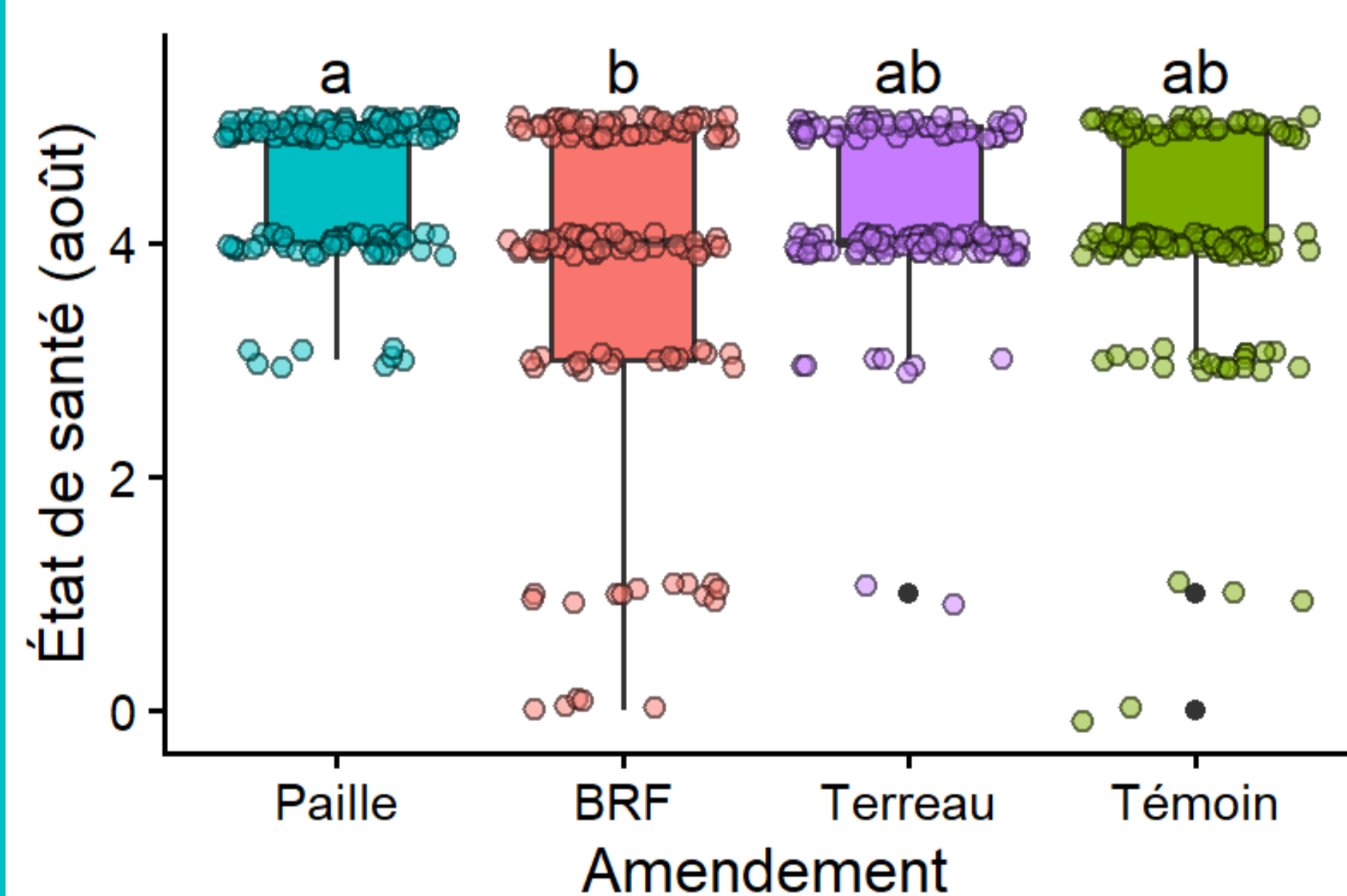


Figure 2. État de santé des asclépiades (août) en fonction des amendements de sol. Des lettres de significativité sont présentes (a, b, ab).

3

État de santé des carex (septembre)

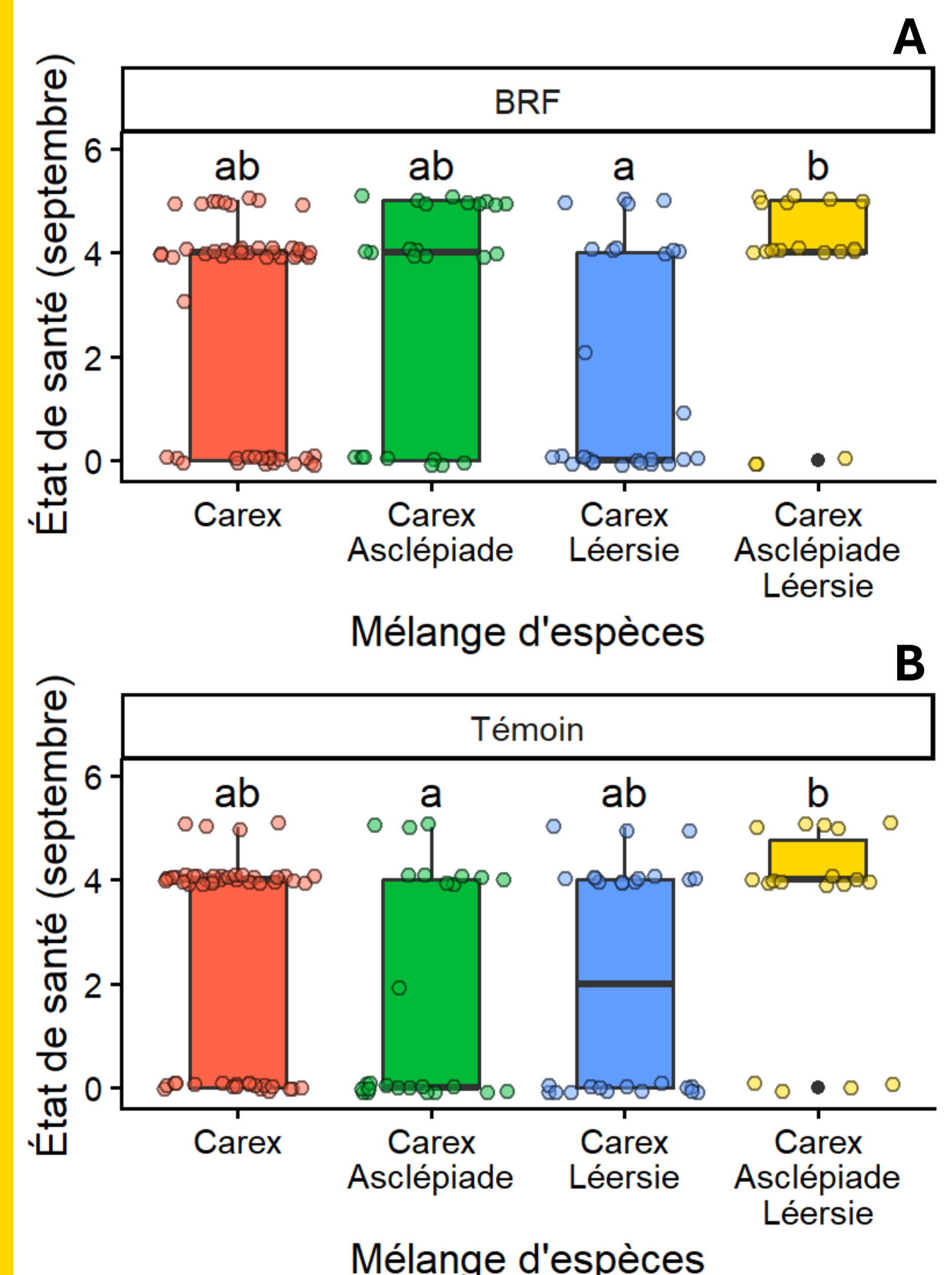


Figure 3. État de santé des carex (septembre) en fonction des mélanges d'espèces. Des lettres de significativité sont présentes (a, b, ab). (A) Carex plantés dans le BRF. (B) Carex plantés dans le témoin.

Conclusion

Une densité de plantation et une diversité spécifique élevées semblent être contextuellement bénéfiques à l'état de santé des plants de carex au cours de la saison. De plus, l'amendement de paille est bénéfique à l'état de santé des asclépiades au mois d'août comparé à l'amendement de BRF. Cependant, ces facteurs ne semblent pour l'instant pas affecter la croissance et la survie des plants. Un deuxième été d'échantillonnage permettra peut-être de souligner de nouvelles tendances liées la saison hivernale et aux inondations printanières.

Bibliographie

