

Rapport sur les essais ALÉBIO

de variétés de bok choy tolérantes à la chaleur de 2025

Sommaire : 2025 a été la première année durant laquelle des essais de variétés de bok choy tolérantes à la chaleur ont été réalisés sur des fermes canadiennes dans le cadre du projet ALÉBIO.

Selon les données nationales ($n = 14$), la variété de bok choy à tige blanche *BoPak F1* et la variété à tige verte *Pak Choy Mei Qing Choi F1* ont obtenu les meilleures notes relativement à toutes les caractéristiques évaluées. La variété *Prize Choy* a obtenu la meilleure note des variétés à pollinisation libre. Concernant la résistance à la montée en graines, l'ordre de la plus élevée à la plus basse était le suivant : *BoPak F1*, *Pak Choi Mei Qing Choi Prize Choy*, and *Purple Lady*.



Contexte : Le bok choy est une verdure courante qui est appréciée pour ses feuilles tendres qui conviennent bien à plusieurs plats. Sa croissance est optimale par temps frais. Cependant, bon nombre d'agricultrices et d'agriculteurs le cultivent en plein cœur de l'été, et diverses variétés sont présentées comme étant résistantes à la chaleur. Les essais visaient donc à évaluer des variétés de bok choy F1 ou à pollinisation libre (PL) provenant d'entreprises de semences régionales en fonction de leur résistance à une montée en graines trop hâtive par temps chaud et de leur capacité à maintenir d'autres caractéristiques souhaitables.

Variétés : Les agricultrices et les agriculteurs devaient obligatoirement cultiver deux catégories commerciales de bok choy à tige verte et à tige blanche, et ils avaient l'option de cultiver une variété à tige mauve. Les semences de toutes les variétés provenaient d'entreprises de semences canadiennes, à l'exception de Luck Dragon, dont les semences venaient d'Adaptive Seeds (en Oregon aux États-Unis).

Résultats : Il y avait des différences notables entre les huit variétés pour l'ensemble des caractéristiques agronomiques. La seule exception est la résistance aux maladies, puisque toutes les variétés ont obtenu des notes semblables. La variété *BoPak F1* a obtenu les notes les plus élevées pour toutes les caractéristiques (voir la figure 1), sauf la possibilité de récolter du mini bok choy. C'est la variété *Pak Choi Mei Qing Choi* qui a obtenu la note la plus élevée pour cette caractéristique. Les variétés PL ont obtenu des notes élevées (>4) pour certaines caractéristiques, mais des notes basses (égales ou inférieures à 3) pour d'autres.

Des différences régionales (la côte Ouest par rapport à la côte Est) ont été observées pour la plupart des variétés et des caractéristiques. Par exemple, la variété *Canton White Stem* a obtenu la meilleure note sur la côte Ouest pour ce qui est de l'uniformité, mais elle était l'avant-dernière au classement sur la côte Est. Concernant la résistance aux maladies, plusieurs interactions de type croisement ont été observées : certaines variétés offraient un meilleur ou un moins bon rendement dans des régions précises, indiquant ainsi un certain degré d'interaction entre le génotype et l'environnement.

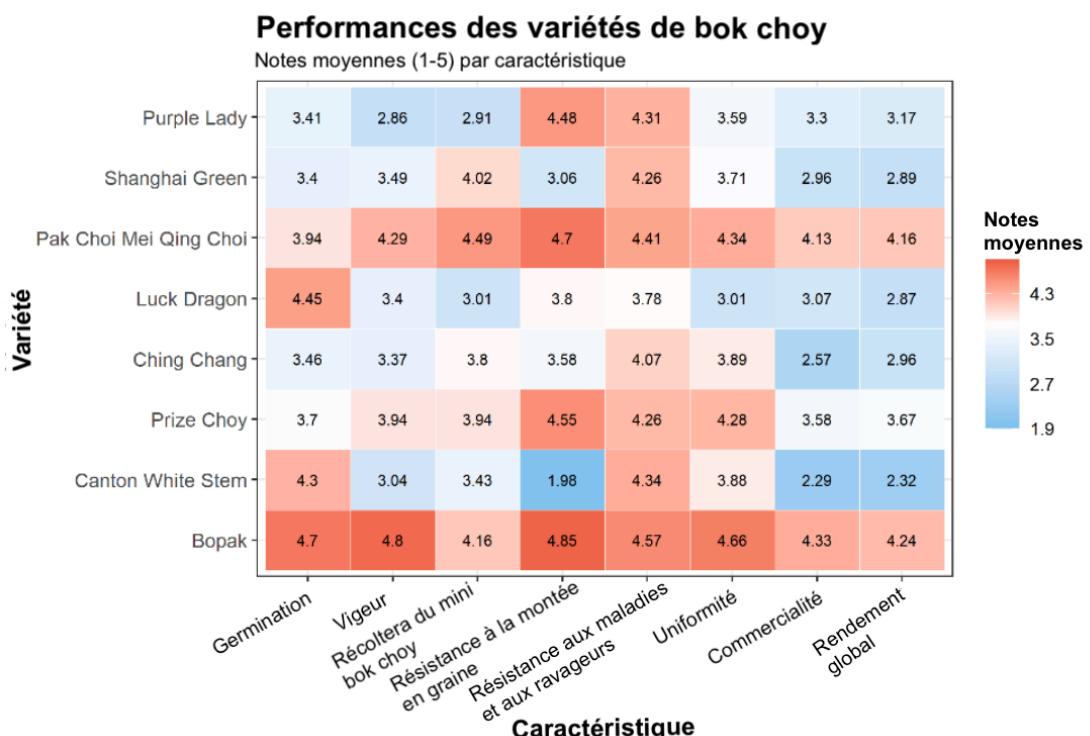


Figure 1. Carte de densité des moyennes par variétés de bok choy et caractéristiques agronomiques. Les notes dans le haut du classement sont en rouge, les notes dans le milieu du classement sont en blanc et les notes dans le bas du classement (par rapport à la moyenne) sont en bleu.

L'analyse des données et la rédaction du rapport ont été faites par Ambar Carvallo (UBC) et Michelle Dang (Sème l'avenir). Pour en savoir plus, visitez seedsecurity.ca ou écrivez à mdang@weseedchange.org.

La majorité des agricultrices et des agriculteurs ont choisi les variétés *Pak Choi Mei Qing Choi*, *BoPak* et *Prize Choy* comme celles qu'ils cultiveraient de nouveau. Fait intéressant à noter, 100 % des personnes sur la côte Est ont affirmé qu'elles cultiveraient la variété *Pak Choi Mei Qing Choi* de nouveau, mais ce n'était le cas que de 60 % des personnes sur la côte Ouest.

Conclusions et prochaines étapes : Les variétés hybrides (*Pak Choi Mei Qing Choi* et *BoPak*) ont offert le meilleur rendement de leur catégorie commerciale. La variété PL à tige blanche *Prize Choy* a obtenu les notes les plus compétitives par rapport aux variétés hybrides, et elle offrait aussi une excellente résistance à la montée en graines, ce qui a fait d'elle la meilleure variété pour les agricultrices et les agriculteurs préférant les variétés à pollinisation libre. L'unique variété à tige mauve dans les essais, la *Purple Lady*, a obtenu des résultats variables pour l'ensemble des caractéristiques. Des agricultrices et des agriculteurs se sont dits très intéressés par cette catégorie commerciale, mais espèrent voir plus d'améliorations sur le plan de la sélection à l'avenir.

De nombreuses personnes avaient des préférences personnelles pour des variétés précises en fonction de la taille à la récolte, de la résistance à la montée en graines et de besoins culinaires ou de goût. Nous encourageons néanmoins les participants et les participantes à [consulter SeedLinked pour découvrir](#) les variétés de bok choy qui ont offert le meilleur rendement dans leur climat régional et leur système agricole précis. Des données nationales peuvent aussi servir de point de comparaison au besoin.

Vous trouverez plus d'information dans le rapport en anglais [ici](#).