

Les levures *Candida tropicalis*, *Yarrowia lipolytica*, *Wickerhamomyces anomalus*, *Issatchenkia orientalis*, *Kluyveromyces marxianus*, *Saprochaete suaveolens* et *Trichosporon coremiiforme* ont été isolés et identifiés par des tests physiologiques, biochimiques avec le système API 20 AUX C et moléculaires par l'analyse des fragments de restriction amplifiés PCR 28S ARNr du lait fermenté (Rayeb). Les levures *S. suaveolens*, *I. orientalis*, *K. marxianus* et *W. anomalus* produisent des esters et des esters supérieurs qui peuvent exercer une influence pertinente sur les caractéristiques sensorielles du Rayeb. La viabilité de *S. suaveolens* et *W. anomalus* en utilisant trois procédés de séchage (la lyophilisation, le séchage convectif à air chaud et le séchage par atomisation) et pendant 4 mois de stockage à 4 °C et 25 °C dans l'obscurité, sous vide et à 0% d'humidité relative a été étudiée. Les résultats ont démontré qu'une viabilité élevée a été obtenue à l'aide de la lyophilisation (68% pour *S. suaveolens* et 74% pour *W. anomalus*) et le séchage convectif à air chaud dans la pâte de riz (60% pour *S. suaveolens* et 65% pour *W. anomalus*). Cependant, une faible survie a été obtenue par la méthode de séchage par atomisation dans le perméat de lactosérum (20% pour *S. suaveolens* et 29% pour *W. anomalus*). Au cours du stockage à 25 °C, les cultures de *S. suaveolens* et *W. anomalus* conservées par la lyophilisation et le séchage convectif à air chaud n'ont montré aucune perte de viabilité jusqu'à 3 mois de stockage. Les cultures de levure séchées par atomisation ont eu la plus grande perte de compte viable pendant les 4 mois de stockage à 25 °C. Au cours du stockage à 4 °C, la préservation des cultures de levure en utilisant le séchage convectif à air chaud offrait une meilleure survie que la lyophilisation. Cette étude a démontré l'efficacité du séchage convectif à air chaud pour préserver les cultures de levure par rapport aux procédés à coût élevé, comme la lyophilisation et le séchage par atomisation