

N°37 : Origine du riz gluant

Partie A : Appropriation du contexte et activité pratique

La stratégie adoptée consiste à déterminer l'origine moléculaire du caractère gluant de la variété de riz *glutinosa* sélectionnée par l'Homme.

Voir protocole sur le sujet.

Comparer le résultat obtenu avec l'eau iodée au document ressource pour connaître sa concentration en amylose et/ou en amylopectine. Ainsi, on saura quelle molécule d'amidon est nécessaire pour obtenir un riz gluant, et donc aussi les caractéristiques sélectionnées par l'Homme.

Partie B : Présentation et interprétation des résultats, poursuite de la stratégie et conclusion

Présenter les résultats sous forme de tableau.

Ainsi, l'Homme a choisi de privilégier les amidons [amylose ou amylopectine] pour donner au riz *glutinosa* son caractère gluant.

Pour déterminer l'origine génétique du caractère gluant de la variété de riz *glutinosa*, il faudrait séquencer son génome et le comparer à celui d'une autre variété de riz pour y voir les différences et remarquer s'il y aurait un gène permettant à la variété *glutinosa* de produire plus d'amidon [amylose ou amylopectine] et de ce fait, être plus gluant.