

Protocole :

Vous disposez de deux variétés de maïs : le maïs commun et le maïs Waxy ou maïs cireux (*Zea mays ceratina*) qui est un maïs hybride.

1. Pour chaque variété de maïs (commun et Waxy), broyer le plus finement possible 2 à 3 grains dans des mortiers (étape réalisée au préalable au laboratoire)
2. Peser ensuite 50 mg de poudre de chaque variété et les disposer dans deux tubes à essais séparés repérés judicieusement.
3. Ajouter 10 ml d'eau distillée dans chacun des tubes.
4. Agiter.
5. Ajouter 50 μ L de la solution d'eau iodée en utilisant la micropipette.
6. Agiter puis observer les colorations immédiatement puis après quelques minutes.

Eléments d'interprétation : L'eau iodée (ou lugol) colore intensément en bleu l'amylose et en rose clair l'amylopectine.