

Évaluation de ressources génétiques

ACTION N°5

Évaluation variétale "Brocoli" (programme SOLIBAM)

Dans le cadre du programme Européen SOLIBAM (Sélection pour les Agricultures Biologique et Bas Intrants), la P.A.I.S. conduit une expérimentation visant à évaluer l'intérêt de ressources génétiques de crucifères et à les intégrer à un programme de sélection dont l'objectif est de créer une variété de brocoli adaptée à la production biologique dans le contexte pédo-climatique breton.

Conduite culturale

- Semis en avril-mai des ressources génétiques disponibles et populations issues de travaux de sélection de la P.A.I.S. pour différents types de choux (brocolis à jets, choux de chouleur). Au total, près de 200 populations ont été évaluées.
- Plantation en juillet, et description en fonction de la maturité des variétés (de septembre à février)
- Identification des populations d'intérêt, et sélection des plantes à conserver et isoler pour multiplication.

Observations et mesures réalisées

- Description du type variétal (brocoli à jets ou de type spear, chou fleur...)
- Aspect général (port de la plantes, présence et forme de la pomme)
- Vigueur
- Couleur de la plante (feuillage et pomme)
- Inflorescence (forme, taille du grain, fermeté et densité)
- Précocité
- Sensibilité aux différents ravageurs

Résultats

Les conditions climatiques difficiles de l'automne (froid et neige) ont détruit une partie des populations évaluées.

Parmi les populations qui ont survécu, le type majoritaire correspond à un brocoli à jets qui présente peu d'intérêt quant à notre objectif de sélection initial.

Quelques unes des autres populations se sont avérées intéressantes :

- Les brocolis de type *spear* (forme du standard commercial) mais dont l'inflorescence présente une granulation trop grosse et une fermeté trop faible...
- Ainsi que des types variétaux de choux fleurs de couleur dont l'inflorescence présente les qualités d'une inflorescence de brocoli (petit grain fin, pomme ferme et dense), et de couleur variant du rose au violet très foncé.

La poursuite du programme se focalisera sur l'amélioration de ces 2 types variétaux afin d'homogénéiser les populations ou de les croiser avec des brocolis "classiques" pour améliorer la qualité de pomme de ces derniers. Les travaux de sélection seront réalisés en partenariat avec les établissements Gautier Semences.

