



## Évaluation variétale de ressources génétiques et Sélection Participative chez les potagères

Depuis 2001 (programme INRA-CIAB), la P.A.I.S. réalise des évaluations de ressources génétiques (populations anciennes et/ou locales) de crucifères légumières (chou fleur et chou pommé).

250 variétés de chou-fleur d'automne, 150 populations de chou-fleur d'hiver et 50 populations de chou pommé ont ainsi été évaluées au cours de ces dernières années. Cette évaluation a permis d'identifier des types variétaux adaptés à la production biologique dans les conditions de culture du nord de la Bretagne, sur la base de critères de rusticité (tolérance aux ravageurs, aux variations de conditions climatiques) et de qualité de produit.

Certaines populations ont ainsi été sélectionnées et ont subi un ou plusieurs cycles d'évaluation / sélection / amélioration, sur la P.A.I.S. ou chez les professionnels de l'APFLBB et de l'Armorique Maraîchère impliqués dans le programme. L'objectif de ce programme est de disposer, à terme, de semences biologiques de variétés sélectionnées en conditions Bio, sur des critères d'adaptation à l'Agriculture Biologique, et en utilisant des méthodes de sélection compatibles avec l'éthique du mode de production biologique (refus de la Stérilité Mâle Cytoplasmique ou CMS et autres techniques utilisées en sélection conventionnelle, qui induisent l'homogénéité génétique, le manque de rusticité, la difficulté de produire des semences d'hybrides en conditions Bio, ...).



Photo 9 : Chou-fleur Di Jesi



A partir de 2003, le brocoli est apparu dans les programmes de sélection. L'objectif est, pour ce cultigroupe, de créer une variété de brocoli biologique correspondant aux standards commerciaux actuels, à partir de ressources génétiques de type totalement différent.



**Photo 10 : Brocoli**

Parmi les populations évaluées depuis 2001, des populations de chou de couleur sont apparues. Des choux et brocolis de couleur rose ou violette ont ainsi été sélectionnés et multipliés par les professionnels. Ces variétés devraient être rapidement produites.

Le travail de sélection se partage entre la P.A.I.S. et les professionnels.

- La P.A.I.S. réalise un criblage dans les ressources génétiques afin d'identifier les variétés ayant un intérêt potentiel. Ces populations subissent une phase de sélection / amélioration, et de multiplication sur la P.A.I.S.
- Les semences obtenues sont ensuite diffusées à plusieurs producteurs bretons pour évaluer les populations dans des conditions variées de sol et de climat. Chaque producteur réalise ensuite lui-même sa sélection, avec l'appui de la P.A.I.S. et selon ses propres critères de sélection (conduite culturale, type de marché, contraintes pédoclimatiques, ...).
- Les plantes sélectionnées servent ensuite de porte graines chez le producteur ou sur la P.A.I.S. La multiplication des populations se fait dans des tunnels et cages de pollinisation financés dans le cadre du programme Leader Plus sur le Pays de Morlaix, et mis à disposition de plusieurs producteurs de l'APFLBB et de l'Armorique Maraîchère en 2003.



**Photo 11** : Chou-fleur rose

En quelques cycles de sélection, les populations obtenues donnent des résultats remarquables sur le terrain.

Il se pose désormais la question de la mise en place et de l'organisation d'une filière "Semences biologiques" qui permettrait la diffusion des variétés produites dans le cadre de programmes de sélection participative vers les fermes bretonnes.

Enfin, en 2005, le souhait de se diversifier a été émis et de nouvelles espèces sont venues s'ajouter aux crucifères : le fenouil et le panais notamment. Pour le fenouil, aucune population testée n'a été retenue pour démarrer un travail de sélection. De nouvelles populations seront évaluées en 2006. Pour le panais, la P.A.I.S. accueille 3 populations pour les multiplier et réaliser un nouveau cycle de sélection.

En 2006, de nouvelles espèces devraient figurer dans le programme de sélection de la P.A.I.S, notamment la carotte et des cultures sous abri comme la tomate et le concombre.

Action réalisée avec le soutien de :

