

d. Action de Sélection



**MULTI-ESPECE  
2013  
EVALUATION DE RESSOURCES GENETIQUES ET SELECTION DE  
PLANTES POTAGERES**



Plateforme Agrobiologique d'Inter Bio Bretagne à Suscinio  
C/O Lycée de Suscinio  
29 600 MORLAIX

Date : Février 2014

Rédacteur(s) : Mathieu Conseil (P.A.I.S.)

Participants à l'action : Andrea Adamko

Depuis 2001, la P.A.I.S. évalue des ressources génétiques de légumes, seules ou en comparaison avec des variétés du commerce pour les espèces suivantes : choux (chou-fleur et chou pommé), laitue, tomate, panais, carotte, poireau, épinard, haricot, fenouil, petit pois.

Certaines des variétés présentant des qualités intéressantes (rusticité, productivité, adaptation au contexte pédo-climatique breton, adaptation au marché) ont ainsi retenu notre attention. Elles ont alors été sélectionnées et multipliées, afin de les améliorer par sélection. Pour cela, plusieurs plantes mères ont été sélectionnées au champ, puis éventuellement transplantées, et isolées afin de servir de porte-graines et de multiplier la variété.

Chaque année, un certain nombre de populations de la plupart de ces espèces est mis en culture à des fins de sélection et multiplication.

En 2013, la P.A.I.S. a ainsi sélectionné et essayer de multiplier:

- 3 variétés de petit pois (*elles ont toutes été détruites par une attaque de pigeons après la plantation*)
- 5 variétés de haricots
- 10 variétés populations de laitues,
- 5 variétés populations de poireau,
- 3 variétés populations de choux (chou-fleurs et chou pommé)
- 15 variétés de tomates
- 10 variétés de navet
- 5 variétés de fenouil.

Les critères de sélection peuvent être variés en fonction des espèces. Pour les haricots, pois, fenouil, navet, et poireau, il s'agit avant tout d'augmenter le stock de semences pour les populations qui présentent un intérêt potentiel, en vue de les intégrer dans une nouvelle série d'évaluation variétale.

Les critères intègrent également la qualité gustative pour les tomates. Une dégustation a ainsi été organisée au sein du lycée du Suscinio en septembre (cf. photographie suivante).



**Evaluation de la qualité gustative des tomates**



### Populations sélectionnées en vue de multiplication

Pour d'autres espèces, n'ont été sélectionnées et multipliées que les plantes qui correspondent à un standard commercial actuel ou qui permettent une diversification de gamme (navet par exemple).

Les conditions climatiques, notamment sous abri en été, ont fortement affaibli les porte-graines pour le navet, le poireau et le fenouil. La récolte, et sa qualité, sont donc très faibles pour ces trois espèces.



Porte-graine de navet sous cage de pollinisation



Pois P 1288060

Cette multiplication permet de disposer d'échantillons de semences en quantité suffisante pour poursuivre le processus de sélection in situ, à la P.A.I.S., mais également de proposer des échantillons de semences aux professionnels de la région, à des fins d'expérimentations dans les conditions pédo-climatiques de leur exploitation.

Enfin, cela nous permet également de disposer d'échantillons de semences, à conserver au congélateur, et ainsi constituer une banque de semences des variétés évaluées et sélectionnées à la P.A.I.S..

Une fois les variétés homogénéisées (notamment sur des critères d'aspect et de précocité pour le chou) ou améliorées (rendement pour l'épinard, qualité pour le poireau, etc...), certaines de ces variétés seront évaluées en comparaison avec des variétés du commerce.

Rédacteur : Mathieu Conseil  
Participants : Andrea Adamko

---

**Pour tout renseignement complémentaire  
contacter :**

Plateforme Agrobiologique d'Inter Bio Bretagne à  
Suscinio  
C/O Lycée de Suscinio  
29 600 MORLAIX

[mathieu.conseil@interbiobretagne.asso.fr](mailto:mathieu.conseil@interbiobretagne.asso.fr)  
Tel : 02.98.72.06.95.

---