



## SOUTIEN AUX COLLECTIONS RPG 2018 D'ECHALOTES ET AULX

### *Résumé*

en partenariat avec le :



Centre régional de  
ressources génétiques

Programme réalisé avec le soutien :



L'objectif du projet est de maintenir et caractériser les collections d'échalotes et d'aulx, productions traditionnelles régionales, et les potentiels agronomiques et gustatifs.

### **Les échalotes**

La collection d'échalotes des Hauts-de-France a été constituée à partir de 1994. Elle comporte 21 accessions provenant en grande majorité du Nord-Pas-de-Calais, et est divisée en 3 groupes : précoce, tardif, échalote-oignon.

Pour la première fois, grâce à cette étude, nous avons réalisé la même année des observations et mesures complémentaires à différents niveaux : morphologique (caractérisation Upov, mesures diamètre-hauteur), agronomique (pesée, taux de division...) et physico-chimiques (matière sèche, Brix et taux d'acide pyruvique).

L'ensemble des résultats confirme une belle diversité au sein de la collection à tous les points de vue :

- morphologique, en termes de forme, de taille et de couleur. Mais aussi de diamètre de bulbe (de 21 à 43 mm) et de hauteur (26 à 60 mm).  
Le plus frappant est la catégorie échalote-oignon qui se distingue par une couleur de l'épiderme des bulbes identiques aux oignons jaunes.
- agronomique, avec des poids de bulbe allant de 9 à 37 g et des taux de division de 3.6 à 7.7 bulbes/pied
- physico-chimique
  - o matière sèche de 17.8 à 25.8%. C'est une variation significative au sein d'une même espèce.
  - o le degré Brix de 8.4 à 17.8, pour mieux cerner le caractère « sucré » entre les accessions.
  - o Le taux d'acide pyruvique de 510 à 1100 mg/Kg permettant de mieux appréhender le caractère piquant. Ce caractère est difficile à évaluer avec précision lorsque l'on procède par test organoleptique. Or le piquant d'une échalote est un élément essentiel à sa description et sa valorisation.

Cette batterie d'observations et de mesures a permis de révéler des accessions qui existent en doublon et d'autres qui semblent proches. Des mesures complémentaires notamment sur le feuillage, seront nécessaires afin de pouvoir rationaliser la collection.

### **Les aulx**

La collection d'aulx des Hauts-de-France a été constituée à partir de 1994. Elle comporte 11 accessions provenant en grande majorité du Nord-Pas-de-Calais, et est divisée en 2 groupes :

- Type ail d'hiver : 3 accessions
- Type ail de printemps : 8 accessions

Pour la première fois, grâce à cette étude, nous avons réalisé la même année des observations et mesures complémentaires à différents niveaux : morphologique (caractérisation Upov, mesure du diamètre), agronomique (pesée, taux de division...) et physico-chimiques (Brix).

Les résultats sont contrastés avec une forte diversité au sein du type hiver et des accessions proches pour le type printemps ; résultat assez logique du fait qu'elles appartiennent toutes au type Ail du Nord.

#### Type hiver

Les 3 accessions sont différentes morphologiquement et sur tous les autres critères : poids d'une tête (de 71 à 97g), diamètre (59 à 69 mm), nombre de caïeux /tête (6.7 à 9.8), poids moyen d'un caïeu (5 à 10g). A cela s'ajoute, une différence de précocité d'une dizaine de jours entre les extrêmes.

Elles méritent toutes d'être conservées dans la collection

#### Type printemps

Les différences sont moins marquées, ce sont les critères morphologiques et le poids d'une tête (variation de 45 à 65g) qui sont les plus discriminants. Pour les autres critères les variations sont peu marquées : diamètre (48 à 55mm), nombre de caïeux/tête (8 à 10.6), poids moyen d'un caïeu (3 à 4.5g). Il n'est pas impossible qu'il y ait des doublons mais il est trop tôt pour trancher. Pour cela, il faudrait des mesures complémentaires notamment sur le feuillage.