

Des réseaux de sélection régionale pour augmenter la diversité cultivée



- L'industrialisation et la globalisation ont amené une concentration des acteurs agroalimentaires, entraînant une érosion dramatique de la biodiversité cultivée.
- Des mesures sont prises et doivent être renforcées pour freiner cette érosion.
- Au-delà de ces mesures d'urgence, il faut dès aujourd'hui penser non seulement à freiner l'érosion, mais à l'arrêter, à inverser la tendance. Ce qui signifie évidemment de créer à nouveau de la diversité.



- De même que la perte de biodiversité est liée à un système agricole précis, on peut espérer des formes d'agriculture paysanne à petite échelle, étroitement reliées aux habitants de leur région, une nouvelle augmentation de la diversité des plantes cultivées.
- Mais il va de soi que si ces formes d'agriculture reprennent tel quel le système semencier développé par l'agroindustrie, aucune diversité variétale ne va émerger.
- Quelle forme de système semencier permettra donc à ces formes d'agriculture de tenir leur promesse ?

Que peuvent amener des réseaux de sélection régionale en terme de biodiversité cultivée ?

Un choix différencié de variétés dans chaque région

Des sélections parallèles d'une même variété

De la diversité intravariétale

Relocalisation du choix variétal

- Délibération sur les variétés
- Comparaisons variétales
- Compilation des pratiques maraîchères
- Délibération sur les critères de sélection
- Contractualisation de la production de semences
- Solidarité économique

Retours des maraîchères sur une variété

Poireau Dubouchet

Bien rustique !

2020 Joran : depuis pas mal d'années au travers des artichauts, on les plante motte contre motte avec un agryl par dessus. 10 000 poireaux. Intéressant pour la fin de l'hiver. Un tiers de Haldor. On aimerait sonder les autres maraichers pour essayer d'autres variétés, plus précoces. On pourrait faire une comparaison sur 3 bandes de 90 mètres. Pour 10000 poireaux, 3 personnes une demi-journée pour préparer les arrachis. On les cultive en 3 bandes de 3 lignes de 90m. (Pas sûr qu'on en plante vraiment 10000)

A Cultures locales : on prend tous nos poireaux chez Datasem. On pourrait faire nos propres arrachis pour 2000 poireaux.

Rage de vert : prend 2000 Dubouchet sur 8000 poireaux dont 4000 pour l'automne et les Siegfried avec les Dubouchet pour la fin de l'hiver. A comparer les deux variétés. Pour les arrachis, il faudra peut-être les faire faire par d'autres.

Cocagne (par écrit) : 1100 plants, production d'arrachis en tunnel. Productif, résistant, fût long moyen, feuillage vert foncé. Autres variétés utilisées : Pepe (cocagne), Alaska (arthasamen), Haldor et Avano (sativa)

Décision : 25% cette année, (on continue à viser 40%)Pourquoi si cher à Sativa ? parce que les graines ne se gardent pas très longtemps (2ans). Si chaque ACP prend 40g, on arrive à 1600g sur 2 ans. En fait il faudrait recalculer le prix en fonction. (Et en général reprendre nos calculs prix sur cette base ndlr) on garde pour l'instant le prix sativa.

Nos plus beaux poireaux. On a du faire un traitement contre la teigne. 40% ok. / CD : On a aussi d'autres variétés qu'on aime, entre autre des plus précoces. Difficile

Questionnaire sur les pratiques maraîchères

Oignon (Jaune de Savoie, Rouge de GE, Amposta)

Quantité par variété : env. 6000 plts en tout

Bulbilles ou plantons, un ou plusieurs par motte : plantons Artichauts, plusieurs graines par mottes

Date de plantation : dès sem 15, dès que possible

Sous abri ou en extérieur: exté

Amendement du sol : compost + engrais N

Arrosage : Sprinklers

Entretien des cultures : sarclages manuels, dans le futur, sur billons, traction animale

Récolte : en juillet-août selon l'année, arrachage manuel, pré-sechage 3 jours sur place, puis séchage 1 mois au grenier

Stockage: en sacs, au grenier. Amposta + rouge 1-2 mois max, Jaune plrs mois

Culture

| | |
|--|---|
| Nombre de variétés | 5 |
| Quelles variétés ou types et quantité par variété | <u>Blaro</u> , <u>lanro</u> , <u>Gros calibre superschmelz</u> , <u>violet azur star</u> , <u>delicatess white</u> (300/variétés) |
| Date de plantation | <u>sem 18</u> , <u>30</u> , <u>43</u> , <u>sem 12</u> et <u>sem 16</u> |
| Variétés spécifiques aux saisons | |
| Sous abri ou extérieur | les deux (<u>sem 43</u> sous abris pas sûre qu'on refasse) |
| Amendement | M.O + <u>Biorga</u> |
| Arrosage | aspersion |
| Traitements | |
| Entretien des cultures | 1 à 2 désherbage |
| Récolte(s) | sur 2 à 3 semaine |
| Après récolte | Stockage chambre froide peu de temps |
| Qu'est-ce qui est important pour vous concernant ce légume | |

Colrave (prtps Datasem vert F1 + Azur Star) (Automne Blaril, Enriko, Lanro, etc.)

Quantité par variété : env. 900 verts et 900 rouges au printemps et la même chose en automne

Date de plantation : sem 8 et sem 36à38

Sous abri ou en extérieur: abris !!

Amendement du sol : engrais biosol + bioilsa

Arrosage : très délicat...

Entretien des cultures : 2 sarclages

Récolte : la veille des paniers ou parfois le jour-même avec les fanes sinon stockage

Stockage: max 2 semaines

|

Compilation des données

| Concombre | Touvière | Belle C | Savane | Cocagne | Cultures loc | | | | | |
|---|----------------|-----------------|--|---------------------|--|--------------------|--|--|--|--|
| nombre de variétés | 2 | 4 | 3 | | 3 | 2 à 4 | | | | |
| Quelles variété ou types, quantité par variété | Akito, katrina | Suyo long, ar | génereux, ta | 160 | suyo long, sa | 40 à 160 de chaque | | | | |
| dates de plantation | 16, 27 | s. 16, 20, 22 | 20 | 18-22 | 20 et 24-25 | 16-27 | | | | |
| variétés spécifiques aux saisons | | | | | | | | | | |
| sous abri ou extérieur | tunnel | tunnel | exté | tunnel | tunnel | | | | | |
| amendement | m.o, azocore | biosol et m.o | m.o. | compo, vieux fumier | st | | | | | |
| arrosage | g.à.g. | g.a.g. | g.à.g. | g.à.g.ou aspé | g.à.g. | | | | | |
| taille | sur les 60 pre | axillaires (à p | non | enlever les 2 | ébourgeonnage jusqu'à 50cm, puis selon variétés. On laisse parfois 2 ent | | | | | |
| traitements | | | petit lait cont | lait, purin d'o | traitement contre oïdium chaque année. FENICUR, ARMICARB) parfois co | | | | | |
| entretien des cultures | tuteurage, b | tuteurage | mulch | palissage sur | tuteurage ficelle | | | | | |
| récolte (s) | à bonne taille | à bonne taille | à bonne taille | 3x par semai | tous les 2 jours | | | | | |
| stockage | court terme | chambre froi | commercialis | chambre ten | max une semaine en chambre froide | | | | | |
| Qu'est-ce qui est important pour vous concernant ce légume? | | | tolérance à l'oïdium, aptitude au plein champ (Tanja est super) qu'il ne devienne pas vite amer. | | | | | | | |

| | | | | |
|-------------------------|---|-----|-----|-----|
| chou | | | | |
| chateaurenard | | 450 | | |
| cœur de bœuf des vertus | x | | | |
| m. de copenhagen | x | | | |
| impala | x | | | |
| thunen | | | 150 | |
| dottenfelder dauer | | | | 400 |
| de wädenswil | x | | | 400 |
| farao | | 350 | | |
| frisé paradisler | x | 150 | 150 | |
| plainpalais | | | | 800 |
| frisé cantasa | x | | | |
| tête noire | | | | 400 |
| rouge integro | x | | | |
| rouge rodynda | | 150 | 150 | 400 |
| filderkraut | | | 150 | |
| F1 Megaton | | 350 | | |

Sélections parallèles

Au niveau de chaque variété, le développement de sélections parallèles permet que leurs bases génétiques se différencient, tant en raison des choix subjectifs opérés lors de la sélection que par le contexte pédoclimatique dans lequel cette sélection a eu lieu.

- Diversité des itinéraires de culture
- Diversité des conditions pédoclimatiques
- Diversité des modes de commercialisation
- Subjectivité de la sélection

Sélection décentralisée : l'exemple de la carotte.



Sélection décentralisée : l'exemple de la carotte.

- Monniaz « ce n'est pas une terre à carottes »
- La Touvière, une terre lourde enrichie de limons d'ancienne zone humide asséchée.
- Les Verpillères font tout le travail du sol en traction animale
- Le Joran, terre en pente au-dessus d'Orbe
- Landecy dans l'ouest genevois.

Sélection décentralisée : l'exemple de la carotte.



Sélection décentralisée : l'exemple de la carotte.



Exemple historique: le poireau Dubouchet



Exemple historique: le poireau Dubouchet

- A l'origine, le « Géant Dubouchet », variété hâtive destinée à la production de l'automne, progressivement cultivée en toutes saisons, devenu très résistant au froid
- Il y a les souches du *Dubouchet* d'Alexandre Grosjean, des Verdonnet, des Béguin, d'Albert Mugnier...

Sélection climatique à semences de pays

| | Lot semé | Lot récolté |
|-----------|---|--|
| 2016-2017 | G14 | G14+16 |
| 2017-18 | G14 | G14+17 |
| 2018-19 | $G14 \times (G14+16)$ | $(G14 \times (G14+16))+18$ |
| 2019-20 | $(G14+16) \times (G14+17)$ | $(G14+16) \times (G14+17)+19$ |
| 2021-22 | $((G14 \times (G14+16))+18) \times (G14+16) \times (G14+17)+19$ | $((((G14 \times (G14+16))+18) \times (G14+16) \times (G14+17)+19) + 21)$ |

Diversité intra variétale

- Finalement, dans le cadre de commercialisation en circuit court, et selon les pratiques culturelles choisies, l'homogénéité n'est plus nécessairement recherchée, et une diversité peut s'épanouir au sein même de chaque variante de la variété.