

Campagne des essais des variétés de tomate de saison

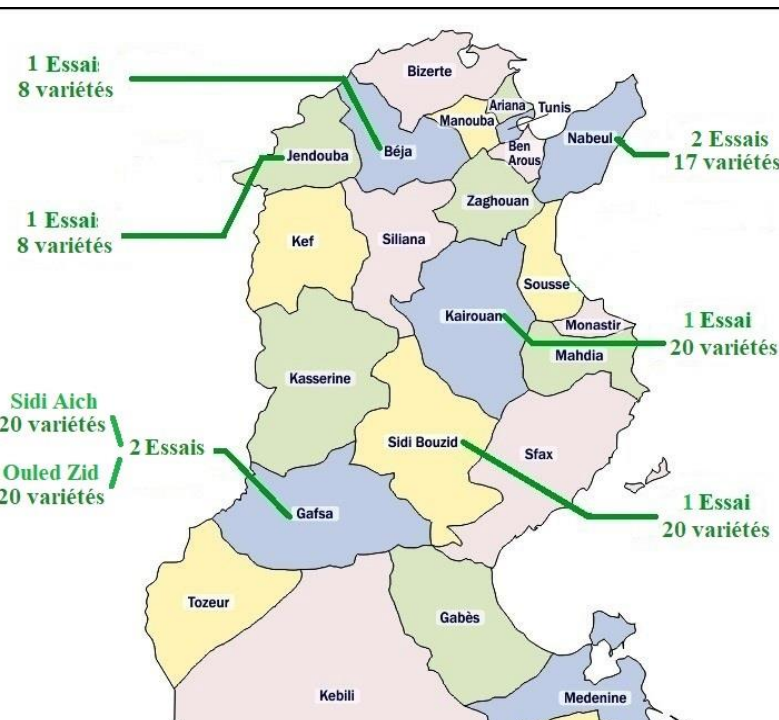
Campagne 2021

A. ARBI

Groupeement des Industries de Conserves Alimentaires

Au cours de la campagne 2021, on a mi en place 8 sites d'essais variétaux de tomate en collaboration avec les unités de transformation et les pépinières. Ces sites (Tableau 1) sont conduits, au niveau cultural, au même titre que les champs de production. Le programme de fertilisation adopté est celui de l'agriculteur pour évaluer le comportement des variétés sujet des essais. Les doses de fertilisation ainsi que les quantités d'eau d'irrigation à apporter varient selon le type de sol, la qualité de l'eau d'irrigation, les caractéristiques climatiques de la région de culture...

Tableau 1. Cartographie des essais

Site d'essai		Nombre de variétés	
CapBon	Manzel Horr	17	
	Manzel Horr	17	
Kairouan	Sidi Abdallah	20	
Sidi Bouzid	Sidi Bouzid	20	
Gafsa	Sidi Aich	20	
	Awled Zid	20	
Béja	Medjez Elbab	8	
Jendouba	Brahmi	8	

✓ Objectifs

- Etudier le potentiel productif réel et caractérisation quantitative et qualitative des différentes variétés de tomate de saison disponibles sur notre marché.
- Etudier de l'aptitude des variétés de tomates à la transformation.
- Elaborer une base de données des différents critères de productivité et de qualité des variétés de tomate (A actualiser chaque campagne).

✓ Matériels végétales

24 variétés ont fait l'objet de ces essais : Perfectpeel, Albatros, Topsport, CXD255, Savera, Heinz9661, H1879, H4107, Ercole, Gladis, Elba, Vasco, H1884, Farah, Firenze, H1886, Dorra, Sabra, H7709, Saada, Pietrarosa, Alysse, Noura et Nemageant.

✓ Dispositif expérimental

Dans chaque site, les variétés sont réparties au hasard dans un dispositif en blocs aléatoires à trois répétitions. Ces sites sont conduits, au niveau cultural, au même titre que les champs de production. Le mode d'irrigation préconisé est le système goutte à goutte associé à une fertilisation localisée « La Fertigation ». Le programme de fertilisation adopté est celui de l'agriculteur pour évaluer le comportement des variétés sujet des essais. Les doses de fertilisation ainsi que les quantités d'eau d'irrigation à apporter varient selon le type de sol, la qualité de l'eau d'irrigation, les caractéristiques climatiques de la région de culture.

✓ Analyses de la productivité et de la qualité des fruits

Pour chaque parcelle d'essai, des analyses préliminaires seront effectuées au cours d'un stade intermédiaire (10 à 15 jours avant la récolte) suivi d'une deuxième phase d'analyse à l'occasion de la date de la récolte finale. Au cours de chaque phase d'analyse, 5 échantillons seront prélevés au hasard par bloc et par traitement (variété). Chaque échantillon sera composé par la totalité des fruits (y inclus les fruits verts et pourris) de la récolte de trois plants pris au hasard.

Le rendement transformable par ha reflètera la quantité de tomate saine par ha qu'on peut la transformer après la déduction de la masse des déchets (fruits verts et fruits pourris) par ha.

Le taux de matière sèche sera évalué grâce au degré °Brix, mesuré avec un réfractomètre portatif digital.

Le rendement en °Brix par ha sera la quantité du jus qu'on peut l'avoir suite à la transformation de la production d'un ha des fruits sains après la déduction de la masse des déchets.

Le potentiel de référence sera le rendement en °Brix qu'on peut l'avoir dans des conditions idéales de production (rendement produit = 100% du rendement escompté) et avec des taux de déchets moyens de l'ordre de 10% et des teneurs moyennes en sucres solubles de l'ordre de 5°Brix.

La couleur sera prise par lecture directe de l'indice a/b sur un colorimètre.

Estimation des recettes générées par un ha pour chaque variété de tomate. Les taux de fruits verts et des tomates pourries seront déduits du poids du rendement.

✓ **Analyse statistique**

L'analyse statistique des données sera réalisée en utilisant le programme « SPSS Version 20.0.0.0 ». On pourra ainsi vérifier à chaque fois si des différences significatives, au seuil 5%, existent entre les différents traitements et les différents blocs considérés.

La base des données, résultat de ce travail, sera actualisée chaque campagne pour être à la disponibilité des industriels, des pépinières, des collecteurs et des producteurs. Ça représente un outil utile lors du choix variétal pour sélectionner les variétés les plus productives et les plus adaptées à la transformation (maturation groupée, °Brix...) surtout que la filière tend vers l'adoption d'une structure de paiement à la qualité des fruits de tomates.