



## L'expérimentation légumière en Provence : une formule originale d'essais « sur le terrain »

**En Provence, l'expérimentation légumière est mise en œuvre et coordonnée par l'APREL (Association Provençale de Recherche et d'Expérimentation Légumières). Tous les essais sont réalisés en condition de terrain chez des producteurs de la région. Ils sont mis en place et suivis par des conseillers de CETA, GDA, Chambres d'agriculture, ... en collaboration avec les ingénieurs de l'APREL.**

**C'est une formule originale, bien adaptée à la situation régionale qui présente une grande diversité d'espèces légumières et d'outils de production, de la serre chauffée au plein champ. Les essais décentralisés, suivis par des conseillers de développement, permettent également une diffusion rapide des résultats auprès des producteurs.**

**L'APREL travaille également en collaboration étroite avec des OP, le CTIFL, l'INRA, le SRAL, le GRAB, l'ARDEPI, ... avec le soutien financier de la Région PACA, de FranceAgriMer et des professionnels (CETA, Chambres d'agriculture).**

**Les principaux thèmes d'expérimentation sont les techniques d'agriculture raisonnée et l'innovation variétale.**

**La Chambre d'agriculture des Bouches-du-Rhône, avec ses deux conseillers en légumes, Michel Geynet pour le plein champ et Anne Terrentroy pour les abris, participe activement au programme régional d'expérimentation.**

### Un travail d'équipe

L'expérimentation repose sur un travail d'équipe très efficace. Les quatre personnes chargées des différents programmes de l'APREL travaillent en collaboration étroite avec les conseillers de développement de la région. Ceci permet d'une part de faire remonter les besoins et les demandes des producteurs et d'autre part de diffuser rapidement et largement les résultats. Le programme d'expérimentation est validé par le Conseil d'administration de l'APREL, composé essentiellement de représentants des producteurs.



Les partenaires techniques se réunissent régulièrement en groupes de travail pour mettre en commun les résultats des essais, enrichis de l'expertise des participants et complétés par des observations faites sur le terrain par les conseillers. Ces réunions aboutissent en général à la publication par l'APREL, les CETA... de documents à l'intention des agriculteurs : notes techniques, fiches de protection sanitaire ou de culture, conseil variétal... Ce mode de fonctionnement per-

met une exploitation et une diffusion rapide des résultats de l'expérimentation. Ils doivent apporter des solutions non seulement efficaces mais aussi qui tiennent compte des contraintes de la production et économiquement réalistes, pour pouvoir être rapidement appliqués sur le terrain.

### Sous abris

La production raisonnée est au cœur des préoccupations expérimentales : de nombreux essais portent sur la protection intégrée, la fertilisation raisonnée, les méthodes alternatives... La Chambre d'agriculture des Bouches-du-Rhône est particulièrement impliquée dans ce type d'essais.

#### Protection intégrée pour toutes les espèces sous abris

Ce thème essentiel est au programme de l'APREL depuis sa création. Cela a débuté pour les cultures de tomate chauffée qui sont aujourd'hui en quasi totalité en protection intégrée. Mais rien n'est figé, les méthodes doivent évoluer régulièrement avec l'arrivée de nouveaux ravageurs et de nouveaux auxiliaires. Il faut chaque fois mettre en place rapidement de nouveaux essais pour adapter les stratégies : par exemple contre Bemisia tabaci, apparue dans la région sur tomate, aubergine, poivron en 2003 ou en 2009 avec l'arrivée très pré-occupante de Tuta absoluta.

Pour les autres cultures aussi (tomate non chauffée, melon, courgette, concombre, aubergine, poivron, fraise) des essais sont régulièrement mis en place et de grands progrès ont été réalisés récemment, notamment avec l'arrivée de nouveaux auxiliaires et avec l'utilisation des plantes relais.

Les méthodes préventives et les techniques d'observation sont parties intégrantes des stratégies testées.

#### Environnement, réduction des intrants, méthodes alternatives

Les pratiques culturales évoluent régulièrement pour mieux répondre aux demandes environnementales et pour consommer moins d'intrants. Il faut aussi trouver le plus rapidement possible des méthodes alternatives aux traitements. Cela fait l'objet de nombreux essais, qui parfois doivent être poursuivis plusieurs années pour commencer à voir des résultats. Ces essais sont parfois mis en place sur des sites pilotes, en grandeur nature, chez des producteurs de la région, ce qui leur donne une valeur démonstrative encore plus grande.

Quelques exemples :

- recyclage des effluents en culture hors sol,
- diminution des apports azotés en culture de tomate, melon, aubergine, poivron...
- entretien de l'état sanitaire et de la fertilité des sols avec des amendements, des rotations de cultures et d'engrais verts...
- utilisation de matériaux biodégradables en remplacement des matières plastiques...

#### Un complément économique nécessaire

Depuis quelques années, des conseillers en économie de la Chambre d'agriculture réalisent pour l'APREL des études sur



“ L'expérimentation, un outil indispensable pour accompagner l'évolution de nos productions de légumes, sous abri et en plein champ. ”

**André Boulard**

Président de la Chambre d'agriculture

les résultats de certains essais. Pour compléter l'information des producteurs, il est en effet nécessaire, notamment dans certains essais sur les techniques culturales, de compléter les résultats par une étude économique qui permette d'évaluer l'intérêt économique des modalités ou des variétés qui ressortent intéressantes sur le plan technique. Ces dernières années, ces travaux ont porté par exemple sur la taille simplifiée du melon, la densité de plantation du concombre greffé et l'augmentation de densité pour la tomate précoce.

### En plein champ

#### Des essais variétaux

Des essais se font en concertation directe avec les agriculteurs.

Nous testons et comparons, sur différents sites, les nouvelles variétés de salades et chicorées. Ces tests ont pour objectif d'étudier le comportement des nouvelles variétés concernant leurs résistances aux maladies et aux ravageurs.

L'aspect physique est aussi pris en compte pour apprécier leurs qualités commerciales.

A la fin de chaque saison, une synthèse est faite par les expérimentateurs : APREL, CETA, Chambres d'agriculture, négoce... Cette synthèse se concrétise par la publication d'une brochure qui préconise les variétés les plus performantes. Elles sont retenues en fonction de leur typicité et de leurs créneaux de production.

#### Des missions d'expérimentation très diversifiées

Mais nos missions d'expérimentation auprès des producteurs de légumes de plein champ vont bien au-delà du seul aspect variétal.

Nous travaillons avec eux sur la diversification des cultures et la recherche de nouveaux créneaux de production ainsi que sur des thèmes environnementaux :

- Comment passer du plein champ au tunnel, pour les pommes de terre, fenouil, choux, asperges vertes ? Ces modifications de cultures impliquent des recherches concernant les densités, les variétés, les dates de mise en culture, dates de récolte et le créneau commercial visé.
  - La réduction des intrants :
    - Les engrais azotés, par le raisonnement de la fertilisation avec des analyses régulières de nitrates dans le sol et dans la sève. Les références existent déjà pour les pommes de terre, melons, aubergines, choux-fleur, fraises, carottes.
    - L'irrigation : en vulgarisant l'usage de sondes qui nous renseignent sur l'état hydrique du sol.
    - Le paillage plastique remplacé par un mulch issu de cannes de Provence broyées.
  - Le BRF (Bois Rameal Fragmenté) qui aurait des qualités multiples sur le sol, la fertilisation, l'économie d'eau et la qualité gustative des légumes.
- Cette technique qui nous vient du Canada, est appelée aggradation des sols.

Contacts : **Michel Geynet, Anne Terrentroy, Laura Brondino, Chambre d'agriculture des Bouches-du-Rhône, 04 42 23 06 11. APREL : 04 90 92 39 47.**

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site [www.agri13.fr](http://www.agri13.fr), rubrique Productions végétales.