Start-bac

Solarimètre

Tensiomètre

Systèmes de production intégrés des cultures maraîchères

Amélioration des systèmes de culture de tomate hors sol

Ce thème est réalisé en étroite collaboration avec le "Groupe Cultures Sous Abris" de l'ARMEFLHOR. Par ailleurs, l'année 2000 a surtout été marquée par la construction sur la station CIRAD de Bassin-Martin d'une serre Insect-proof de culture hors-sol d'une superficie de 500 m².

L'essai sur l'existence d'une réserve sur sac Vapogro n'a révélé ni avantage ni inconvénient pour cette pratique.

Une comparaison de différents pilotes d'irrigation a été initiée au cours du dernier trimestre dans la nouvelle serre de Bassin-Martin. Ces pilotes (le solarimètre, le Start-bac et l'évaporomètre) sont analysés par rapport à la conduite traditionnelle réalisée avec un programmateur horaire.

Gestion de l'irrigation et de la fertilisation de la petite tomate de plein champ

En 2000, un essai jumelé " irrigation " et " fertilisation phosphorée " a été mis en place. Mais, outre la difficulté de conduire un tel essai croisé, celui-ci a été perturbé par une hétérogénéité inattendue de la parcelle.
Etant donné les mauvaises conditions de réalisation de cet essai, il est nécessaire de reconduire de nouvelles expérimentations sur les mêmes thèmes.

Méthode de lutte contre le flétrissement bactérien de la tomate *(Ralstonia solanacearum)*

Collaboration CIRAD – ARMEFLHOR.
Compte tenu du double problème créé d'une part par la bactériose et d'autre part par le Tomato Yellow Leaf Curl virus (TYLC virus), la mise au point d'une variété répondant à ces deux critères de tolérance est un travail de longue haleine. Aussi, une des voies pour

résoudre tant bien que mal ce problème reste le greffage de variétés tolérantes au TYLC sur des variétés tolérantes à la bactériose.
Ce sujet fait l'objet d'une collaboration avec l'Armeflhor.
L'exploitation des résultats de la comparaison variétale est rendue délicate par le fait que de nombreux plants ont cassé au niveau du point de greffe (confirmant le travail restant à faire sur les techniques de greffage).

En matière de greffage, l'intérêt de la bague en silicone comme méthode de greffage sur tomate a été clairement démontré en comparaison avec la méthode traditionnelle.

S.Simon