FRUITROP

Recherche et Solutions

Un nouveau programme de recherche sur les fleurs

Depuis 1994, le Cirad-Flhor Martinique travaille sur la fleur tropicale : essais agronomiques et post-récolte, introduction de nouvelles espèces ornementales dans les Antilles françaises. Sur ce dernier thème, les floriculteurs de la Guadeloupe et de la Martinique sont exigeants. Ils souhaitent pouvoir disposer très rapidement de fleurs de bonne tenue en vase, de forme et de couleur originales, jaunes en priorité, afin d'élargir leur gamme sur le marché local ou à l'export. Actuellement, cette gamme est limitée à une vingtaine d'espèces cultivées.

Plusieurs familles ont été sélectionnées, pouvant répondre à ces critères et s'adapter au climat de la région caraïbe : Aracées, Heliconiacées, Musacées, Zingibéracées. Ces familles sont interdites d'introduction en Martinique et en Guadeloupe car elles peuvent présenter des parasites très destructeurs pour la culture bananière, mais aussi pour d'autres cultures.

Suite à ces constatations, le Cirad-Flhor a mis en place un centre de transit à Montpellier, avec le concours du Servicede la protection des végétaux (SPV), afin de procéder aux indexations contre les parasites suivants :

1. tous nématodes, champignons, insectes et acariens,
2. bactéries, *Pseudomonas solanacearum* race II (Moco disease), *Xanthomonas campestris* Pv. *Dieffenbachiae*,
3. viroses, Banana Bunchy Top (BBTV), Mosaïque des bractées (BBMV), Mosaïque du concombre (CMV), Banana Streak Virus (BSV), Tomato Spotted Wilt Virus (TSWV), Impatiens Necrotic Spotted Virus (INSV), Dasheen Mosaic Virus (DMV).

Après plusieurs prospections végétales et grâce à la collaboration de professionnels, au Cameroun, à Madagascar, au Costa Rica et en Floride, plus de 120 espèces ont pu être collectées et placées en observation à Montpellier. Les analyses seront effectuées par plusieurs laboratoires, selon les propositions du Ministère de l'Agriculture : SPV d'Antibes, d'Angers, de Montpellier et laboratoire de virologie du Cirad-Flhor de Montpellier. En Martinique et sous contrôle du SPV, des espèces moins sensibles ont pu être introduites, dont des roucous (Bixacées) de différentes couleurs et formes afin de produire des branches à petits fruits, d'excellente tenue en vase ●

Siparis : un outil informatisé pour le suivi de la production de bananes

Le Cirad-Flhor a développé un outil informatisé - appelé SIPARIS - permettant de connaître la production brute par parcelle en bananeraie industrielle. Il est basé sur l'identification de chaque régime par une étiquette code-barres fixée lors du comptage des fleurs. Ce code-barres reste au champ jusqu'à la coupe et identifie la parcelle et la semaine de floraison.

La penderie de l'atelier de conditionnement est aménagée afin de réaliser la lecture de l'étiquette et de réaliser la pesée automatique de tous les régimes. Ces données sont directement transférées sur support informatique. Un écran de contrôle permet de disposer de celles-ci à tout moment : poids et intervalle floraison-récolte du régime en cours de traitement, poids moyen des régimes et nombre depuis le début de la coupe.

Le programme associé au système permet de réaliser des fiches hebdomadaires de synthèse : fiche de hangar, fiche de production parcellaire, fiche de bilan des régimes restant sur chaque parcelle, etc. Sont également associés des programmes annexes de gestion d'impression des étiquettes, cahier de comptage, prévision de fret et de récolte à long terme. L'ensemble peut être récupéré sur tableur.

Ce système ouvre de nouvelles perspectives de contrôle et de gestion des bananeraies. Pour chaque cycle de production, on peut établir un profil parcellaire de production où sont rassemblés les paramètres essentiels : courbes de distribution des floraisons, des récoltes, des poids moyens, courbes d'évolution des poids moyens, des ratios etc.

L'évolution de la productivité peut être appréhendée par l'approche gestion technique simplifiée. Elle est basée sur un simple calcul sur 52 semaines glissantes de quelques ratios décrivant la totalité de l'élaboration du rendement net exportable. La gestion simplifiée permet d'identifier les mouvements de fond de la production indépendamment des variations saisonnières ●