

Tableau 11—L'ÉTABLISSEMENT DE LA FORMULE D'USAGE PRATIQUE commence de bonne heure. En effet, d'une bonne formule dépend souvent le succès ou l'échec d'un produit. Ainsi qu'il a été dit, il est nécessaire que la formule définitive soit établie au début de la phase de mise au point. Les frais d'étude de la formule sont en moyenne, pendant cette phase, d'au moins \$50,000.

Les propriétés et l'usage d'une substance déterminant la formule désirée, la première étape consiste à s'assurer des propriétés physiques et chimiques de l'antiparasitaire actif.

Les effets de la formule peuvent alors être étudiés sur différentes plantes et animaux, de même que sur le matériel de fabrication et d'application.

Il faut ensuite déterminer ses effets sur le rendement du produit chimique. L'antiparasitaire arrive-t-il au lieu d'application sous sa forme la plus efficace? Est-il compatible avec les autres antiparasitaires? Est-il stable dans le mélange à pulvériser de même que pendant le stockage? A-t-il les caractéristiques désirables, comme le pouvoir de dispersion et la facilité d'écoulement? Laisse-t-il un dépôt suffisant? Produit-il trop de mousse dans le réservoir du pulvérisateur? A-t-il une odeur agréable et se disperse-t-il bien à la pulvérisation?

Il est également bon de savoir si le froid ou la chaleur affectent l'antiparasitaire ou si celui-ci se sépare ou s'agglomère pendant le stockage. Enfin, le produit est-il facile à employer ou exige-t-il du matériel spécial, comme c'est le cas de nombreux nématocides de vente courante?

Tableau 12

MÉTHODES D'ANALYSE \$200,000 en moyenne
MISE AU POINT DE MÉTHODES ET DE TECHNIQUES D'ANALYSE
1. ÉCHANTILLON DE RÉFÉRENCE CHIMIQUEMENT PUR
2. MATÉRIEL TECHNIQUE
3. FORMULES
4. RECHERCHE DES RÉSIDUS DANS PLANTES FRUITS ANIMAUX
5. TRANSFORMATIONS CHIMIQUES DANS PLANTES ANIMAUX (EFFECTUÉ DANS LES ÉTUDES TOXICOLOGIQUES)
6. MATÉRIEL NÉCESSAIRE (FRAIS SUPPLÉMENTAIRES)

Tableau 12—La mise au point d'une MÉTHODE D'ANALYSE exige le concours de nos meilleurs chimistes et est l'une des phases les plus coûteuses de la mise au point d'un antiparasitaire. Si le champ d'action du produit est vaste et si les études de laboratoire décèlent la présence de substances issues des transformations, le coût de l'opération peut en être grandement accru. Le but de cette opération n'est pas seulement d'identifier les composants chimiques de l'antiparasitaire, mais d'établir la présence de produits de dégradation toxiques.