

Tableau 2—ÉLÉMENTS DE LA PHASE DE LA RECHERCHE



Le tableau 2 montre la structure de la PHASE DE LA RECHERCHE dans la mise au point d'un nouvel antiparasitaire. Les compagnies de produits chimiques comme *Cyanamid* accumulent généralement de nombreux produits chimiques synthétisés par d'autres divisions de l'entreprise. Le groupe de la recherche agricole effectue le tri de ces substances selon leur activité contre les parasites des cultures. Si l'une d'entre elles semble présenter des possibilités, des substances connexes peuvent être synthétisées dans l'espoir d'en découvrir une qui soit plus active. Celles qui continuent de manifester une efficacité prometteuse sont éprouvées au point de vue chimique avant d'être soumises à des essais pratiques sur une grande échelle.

Tableau 3

ÉVALUATION BIOLOGIQUE	
1.	ÉVALUATION FONDAMENTALE POUR LES SECTEURS D'ACTIVITÉ, AU MOYEN DE PLANTES, D'INSECTES TÉMOINS, ETC.
2.	ÉVALUATION APPLIQUÉE (USAGES PARTICULIERS)
a.	CONTRE DES PARASITES PARTICULIERS
b.	RÉACTIONS SELON LES DOSES
c.	EFFET SUR L'HÔTE OU LA CULTURE
3.	ÉTUDES TOXICOLOGIQUES
4.	RENSEIGNEMENTS BIOCHIMIQUES
1.	TRANSFORMATION CHIMIQUES DANS LES ANIMAUX ET LES PLANTES
2.	MODE D'ACTION
3.	TRANSMISSION DANS L'ORGANISME

Tableau 3—Une première sélection est effectuée parmi l'ensemble des produits. L'efficacité des substances retenues est essayée sur des organismes témoins (plantes, insectes, nématodes), ce qui permet de déterminer le domaine de l'agriculture dans lequel sa substance pourra être utilisée. Il est parfois possible de se dispenser de cette opération et d'essayer l'efficacité des substances sur des espèces bien déterminées d'insectes, d'organismes pathogènes ou, dans le cas des herbicides, sur des variété particulière de plantes adventices.