

RECOMMANDATIONS :

LES BESOINS DE FORMATION EN ÉPIDÉMIOLOGIE VÉGÉTALE EN RÉGION TROPICALE

1 - Formulation des besoins

La formation en épidémiologie végétale dans le Sud nécessite des moyens spécifiques, répondant aux besoins locaux, dans le contexte d'une agriculture durable.

- Une agriculture durable constitue l'objectif ultime, de référence, des systèmes nationaux et internationaux de recherche intervenant en région tropicale. Dans un contexte scientifique plus large, l'épidémiologie végétale doit être perçue comme un outil pour accroître la durabilité des systèmes de production agricoles.
- Un objectif bien connu de la recherche en protection des cultures, et, notamment, en épidémiologie végétale, est d'améliorer et d'optimiser les stratégies (à long terme) et les tactiques (à court terme) de contrôle des maladies.
- Quant à la gestion des pathosystèmes tropicaux, les besoins de formation et de recherche en épidémiologie végétale sont pressants, notamment afin de réduire une dépendance trop grande des systèmes de production vis-à-vis des pesticides.
- Il existe une spécificité des systèmes de production en zone tropicale, représentée, par exemple par l'importance des cultures associées, des cultures intercalées, des cultures dérobées. Cette spécificité doit être prise en compte dans l'étude de ces systèmes et dans leur gestion.
- Parallèlement, le risque associé aux ravageurs affectant les monocultures doit être évalué.
- De même, les besoins spécifiques liés aux réorientations des priorités agricoles, vers les cultures « vivrières » notamment, mais aussi les programmes de diversification agricoles, doivent être couverts.
- Les institutions du Sud ne doivent pas se contenter des techniques épidémiologiques propres aux recherches du Nord. Ainsi par exemple, il faut, dans bien des systèmes de production, aborder plusieurs maladies à la fois, dans le contexte d'une agriculture évoluant très rapidement. L'étude et la gestion des pathosystèmes multiples constituent, pour ces institutions, un défi méthodologique et technologique spécifique.

- Face à ces besoins et ces défis, force est de constater le manque de spécialisation en épidémiologie. Celui-ci est associé au manque de moyens, à la faiblesse des formations, et à l'isolement scientifique.
- En tout état de cause, il existe aujourd'hui un déphasage inacceptable entre les formations du Nord et du Sud dans ce domaine.

2 - Types de formation

La formation des scientifiques du Sud doit avoir pour référence les problématiques propres aux pays du Sud.

- Afin d'assurer aux scientifiques en formation un ancrage suffisant aux problématiques auxquelles ils seront confrontés, la formation doit avoir lieu dans les pays du Sud, avec un appui des institutions partenaires du Nord.
- Une formation méthodologique en statistique est indispensable.
- Il ne faut pas former que des chercheurs, mais également des formateurs, et des techniciens de recherche.
- La valeur de formations courtes, bien ciblées, ne doit pas être oubliée.
- La pertinence (tropicale) des sujets de recherche des scientifiques des pays du Sud en formation dans des institutions du Nord est parfois discutable.

3- Implications institutionnelles

Un appui des institutions du Nord est nécessaire aux institutions du Sud dans le cadre de la formation en épidémiologie végétale...

- La formation (initiale ou continue) dans le domaine de l'épidémiologie végétale, relève de filières, dans les institutions du Nord, qui sont difficiles à identifier pour les scientifiques du Sud.
- Les diplômes délivrés doivent avoir un « sens » - correspondre à une formation professionnelle pertinente, tant en termes d'adéquation avec les moyens réels de la recherche dans le Sud, qu'avec les problématiques que cette recherche aborde aujourd'hui.
- Il est nécessaire d'envisager une plus grande implication des institutions de recherche du Nord dans les institutions ou les programmes de formation du Sud. Il est, en particulier, nécessaire d'envisager la formation de sections spécialisées en épidémiologie.

4 - Les mécanismes de partenariat

... Cet appui nécessite l'élaboration de projets de recherche conjoints.

- Le couplage de la formation des scientifiques du Sud aux projets de recherche qui y sont en cours aura pour avantages : (1) d'assurer leur motivation, (2) d'assurer les moyens de leur formation, et (3) de favoriser des collaborations pour leurs futurs travaux.

- La formation de « binômes » ou de petites équipes conjointes Nord-Sud permettra de favoriser les échanges et la formation des programmes.
- Il y a des réticences pour l'« exportation » (physique) des cours de biologie moderne qui requièrent, souvent, des équipements lourds pour la réalisation d'exercices pratiques. L'épidémiologie végétale, et plus généralement, les disciplines écotechnologiques, échappent à cette limitation.
- Les progrès en épidémiologie végétale sont, généralement, très lents. Ceci est difficilement compatible avec les modes actuels de financement de la recherche. Des solutions spécifiques de soutien doivent être explorées.
- Il est nécessaire de favoriser la mobilité des chercheurs du Nord, afin d'assurer l'appui nécessaire à la formation.
- Les partenaires du Nord doivent maintenir et développer leur potentiel scientifique dans le domaine épidémiologique afin d'être à même d'assurer ce rôle de soutien.
- Les institutions du Sud doivent, progressivement, établir leur formation épidémiologique propre, au sein d'une formation plus générale.

5 - Les moyens du partenariat

En tant que démarche, la recherche épidémiologique peut s'insérer dans les grands projets internationaux pour l'agriculture durable et la protection de l'environnement.

- L'épidémiologie est aussi un outil de la recherche de méthodes intégrées de gestion des ravageurs. Incontestablement, il y a un parallèle entre les objectifs de ces recherches et des préoccupations d'ordre environnemental. Il y a par exemple, un intérêt de la Banque mondiale pour la poursuite du projet de lutte intégrée contre les ravageurs du riz en Asie. L'intérêt de la Banque africaine de Développement pourrait, de la même manière être suscité.
- La réduction de l'utilisation des pesticides est un objectif financièrement pertinent auprès des agences nationales et internationales de protection de l'environnement.
- Pour la réalisation de projets de recherche en épidémiologie végétale dans le Sud, les moyens matériels essentiels ne sont pas nécessairement lourds - souvent, des moyens simples, voire rustiques, sont suffisants.
- Par contre, la durée des projets doit être assurée : elle est souvent longue, et les modes de financement actuels, du Nord, sont inadéquats.
- Isolée, la formation en épidémiologie dans les pays du Sud, et la recherche qui s'y rattache, est menacée : il est nécessaire de l'associer à la formation et à la recherche dans le domaine plus vaste de l'agriculture durable.