

Des applications et des outils mobiles au service de la santé des plantes

4 septembre 2013

De plus en plus d'applications et d'outils mobiles se développent dans le but d'aider les utilisateurs à gérer la santé des plantes. Le portail INRA e-phytia contient plusieurs bases de données sur les ravageurs, les maladies, les adventices des cultures, etc., et vise à organiser l'accès à diverses applications :

- **Di@noPlant** doit aider les utilisateurs à identifier par l'image les maladies des cultures. Cet outil est actuellement disponible pour tomate, salade, melon, tabac et vigne. L'utilisateur renseigne la localisation et la nature des symptômes observés sur sa culture, puis il choisit, parmi une série d'images proposées, celle qui présente le ou les symptômes ressemblant le plus à sa situation. L'application permet alors d'établir un diagnostic de la maladie.
- **Vigipl@nt** devrait être lancé prochainement pour les membres des réseaux d'épidémiosurveillance. Il s'agit d'un outil de géolocalisation des bio-agresseurs des cultures : l'utilisateur pourra déclarer leur présence dans des cultures géolocalisées et quelques éléments du contexte parasitaire, et ajouter des images des symptômes.

On peut également citer la plateforme **PL@ntnet**, désormais accessible sur support mobile, qui permet « de rechercher le nom d'une plante à déterminer, à partir d'un lot d'images réalisées à partir d'un smartphone. Les photos réalisées sont comparées à plusieurs dizaines de milliers d'autres images identifiées par un réseau humain, afin de proposer les espèces les plus similaires sur le plan visuel ». En ce qui concerne spécifiquement les pays du Sud, on peut citer **AFROweeds 1.0**, un outil d'aide à l'identification de près de 200 espèces d'adventices d'Afrique de l'Est et de l'Ouest. Il est disponible soit sur CD-Rom pour une version hors-ligne, soit en ligne sous forme d'application pour smartphone et tablette.

Noémie Schaller, Centre d'études et de prospective

Sources : [INRA](#)

[CIRAD](#)