



联合国
粮食及
农业组织

Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

Organisation des Nations
Unies pour l'alimentation
et l'agriculture

Продовольственная и
сельскохозяйственная организация
Объединенных Наций

Organización de las
Naciones Unidas para la
Alimentación y la Agricultura

منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة

Point 11 de l'ordre du jour. Améliorer de la lutte préventive – Quel est le rôle de l'innovation?

Keith Cressman, Fonctionnaire principal en charge des prévisions acridiennes, FAO-AGPMM

Vue d'ensemble et contexte

Au cours des 100 dernières années, les nouvelles technologies et les innovations ont joué un rôle de plus en plus important dans l'amélioration de la prospection, la lutte et l'alerte précoce concernant le Criquet pèlerin. Des véhicules à quatre roues motrices ont remplacé les dromadaires pour la prospection, le GPS a remplacé la lecture de cartes, eLocust3 a remplacé les formulaires papier pour la collecte de données, le fax puis la messagerie électronique ont remplacé le courrier postal et le telex pour l'envoi des signalisations, le SIG a remplacé les cartes imprimées et les stylos de couleurs, les systèmes de guidage ont remplacé l'appréciation à vue d'œil pour la pulvérisation, et les systèmes de navigation ont réduit les risques parcourir au hasard le désert en voiture.

On peut affirmer que l'innovation qui a le plus révolutionné la lutte préventive a été l'introduction de eLocust2 en 2006. Du jour au lendemain, les pays et la FAO recevaient en temps réel les résultats de prospection et de lutte par transmission satellite en provenance des zones les plus reculées du globe. Les responsables nationaux de l'information acridienne pouvaient voir sur une carte en temps réel précisément où et depuis combien de temps les équipes prospectaient et effectuaient des traitements. Le temps où les équipes disparaissaient dans le désert pendant des semaines était révolu. Les améliorations immédiates en matière de qualité des données, de responsabilité et de planification ont eu des répercussions considérables sur l'arrivée en temps opportun et la précision de l'alerte précoce et a conduit à des améliorations majeures concernant l'efficacité de la lutte préventive. C'est l'une des principales raisons pour laquelle on observe une diminution de la fréquence, la durée et de l'intensité des recrudescences et des invasions de Criquet pèlerin. Combiné avec les outils de télédétection innovants comme les cartes dynamiques de verdissement montrant l'historique sur 3 mois de la végétation à une résolution de 250 m tous les dix jours, ainsi qu'avec l'utilisation du SIG RAMSES qui permet aux Chargés de l'information acridienne (DLIOs) d'analyser les données d'eLocust3 et les images satellite, davantage de résurgences du Criquet pèlerin sont maintenant détectées et traitées avec succès. Plus récemment, les DLIOs sont passés d'ordinateurs PC sous Windows à des portables Mac sous MacOS afin d'améliorer la convivialité, la stabilité et le support technique.

Bien que les pays touchés par le Criquet pèlerin et la FAO ont bénéficié de ces innovations, il est important de continuer à innover. De nouvelles idées utilisant les dernières technologies en vue de développer des outils novateurs pour améliorer davantage l'alerte précoce et la lutte préventive doivent continuer à être explorées. Dans cette optique, le DLIS et les trois commissions régionales de lutte antiacridienne ont activement poursuivi l'utilisation de drones à voilure fixe pour des prospections sur de longues distances, atteignant 100 km, afin de détecter de la végétation verte, de drones à voilure tournante pour déterminer l'étendue de la végétation verte et identifier des cibles potentielles sur des sites spécifiques, et des drones de lutte pour traiter les infestations plus efficacement et en toute sécurité. En 2020–2021, de nouveaux développements innovants pourraient être exploités, par exemple, pour améliorer le SIG SWARMS utilisé par le DLIS pour l'analyse et les prévisions, pour moderniser RAMSES, et pour étendre le système eLocust3 aux smartphones.

Points de discussion et décisions

- Quelles faiblesses de la stratégie actuelle d'alerte précoce et de lutte préventive pourraient concerner l'innovation?
- Comment le DLCC peut-il encourager, orienter et contribuer aux innovations dans la lutte préventive contre le Criquet pèlerin?