F

Juin 2012

COMITÉ DE LUTTE CONTRE LE CRIQUET PÈLERIN

Quarantième session
Rome, 19-22 juin 2012
Vue d'ensemble de la situation relative au Criquet pèlerin de mars à mai 2009
(Point 4 de l'ordre du jour)

Ce document de travail prend en compte les informations et les données reçues par le DLIS jusqu'à 5 juin 2012. Il sera mis à jour lors de la session du DLCC.

I. Résumé

Sept résurgences du Criquet pèlerin se sont développées entre mars 2009 et mai 2012. Trois d'entre elles ont eu lieu dans la Région occidentale, en Mauritanie (octobre-décembre 2009, octobre-mai 2010/11) et le long de le frontière algéro-libyenne (février-mai 2012), trois autres dans la Région centrale, au Yémen et dans le nord de la Somalie (mars-juin 2009) et au Soudan (octobre-mai 2010/11), et la dernière en Asie du sud-ouest, le long de la frontière indo-pakistanaise (octobre-novembre 2010). De petits essaims se sont formés dans toutes les zones de résurgence, sauf en Mauritanie, en 2009. Bien que ces résurgences ne se soient pas développées davantage grâce aux opérations de lutte et aux faibles pluies, quelques essaims se sont échappés du nord du Soudan vers l'Arabie saoudite (novembre 2010) et l'Égypte (janvier 2011), et des groupes d'ailés se sont déplacés de l'Algérie et de la Libye vers le Niger (juin 2012). L'insécurité a entravé les opérations de prospection et de lutte en Algérie et en Libye en 2012. Un total de 350 000 ha a été traité au cours de la période précitée, principalement en Arabie saoudite, Mauritanie, Algérie, Soudan, Pakistan et Libye. Globalement, l'activité acridienne fut la plus importante entre l'automne 2010 et le printemps 2011, et durant le printemps 2012. Aucune reproduction significative n'a eu lieu au cours de l'hiver 2010 ni de l'été 2011.

Le tirage du présent document est limité pour réduire au maximum l'impact des méthodes de travail de la FAO sur l'environnement et contribuer à la neutralité climatique. Les délégués et observateurs sont priés d'apporter leur exemplaire personnel en séance et de ne pas demander de copies supplémentaires. La plupart des documents de réunion de la FAO sont disponibles sur l'Internet, à l'adresse www.fao.org

II. Région occidentale

Printemps 2009. Des ailés solitaires épars étaient présents dans des parties du nord-ouest de la Mauritanie (mars), dans la partie septentrionale du Sahara occidental (mars-juillet), au sud des monts Atlas au Maroc (mars-juillet) et dans le Sahara central, en Algérie (mars-juillet). Une reproduction à petite échelle a eu lieu dans le nord-ouest de la Mauritanie (mars), le nord du Sahara occidental (juillet), la vallée du Draa au Maroc (mai-juin) et le centre de l'Algérie (avril-mai). Quelques petits groupes d'ailés solitaires et *transiens* se sont formés au Maroc en mars et en juin. Des opérations de lutte terrestre ont été entreprises au Maroc (1 858 ha, mars-juillet) et en Algérie (2 640 ha, avril-mai).

Été - Automne 2009. En Mauritanie, une reproduction à petite échelle a commencé dans le nord-ouest en juin et dans le sud en juillet, et s'est poursuivie jusqu'en octobre. Les effectifs acridiens ont augmenté en septembre et des opérations de lutte ont été entreprises. À la fin du mois, une résurgence s'est développée dans l'ouest de la Mauritanie, où des ailés sont arrivés en provenance des aires de reproduction estivale et une deuxième génération de reproduction a conduit à la formation de groupes et bandes larvaires en octobre. Quelques ailés se sont déplacés dans les zones adjacentes du Sahara occidental. Les opérations de lutte (13 907 ha), les faibles précipitations et un déplacement au nord d'ailés épars vers le Sahara occidental et le Maroc ont mis fin à la résurgence en décembre. Les prospections n'ont pas pu être réalisées pendant l'été au Mali et au Niger en raison de l'insécurité mais des ailés épars ont été observés dans l'extrême sud de l'Algérie en juillet et août, ainsi que dans les plaines du Tamesna, au Niger, dans le centre du Mali et au Tchad en octobre. En Algérie, une reproduction à petite échelle a eu lieu dans le Sahara central en novembre et décembre, donnant naissance à des larves *transiens* et des ailés solitaires (240 ha traités). Au Niger, de petits groupes de larves et d'ailés immatures étaient présents au Tamesna en décembre (1 605 ha traités).

Hiver 2009 au printemps 2010. Une reproduction à petite échelle a eu lieu dans le nord-ouest de la Mauritanie de décembre à février mais les effectifs acridiens sont restés faibles et aucune opération de lutte ne fut nécessaire. En Afrique du nord-ouest, une reproduction à petite échelle a eu lieu en mars et avril dans la vallée du Draa, au Maroc, dans le centre et le sud de l'Algérie ainsi que dans l'ouest de la Libye, donnant naissance à des populations solitaires et *transiens*, dont certaines ont formé de petits groupes. Des opérations de lutte ont été effectuées au Maroc (1 798 ha, mai-juin), en Algérie (878 ha, mai-juillet) et en Libye (40 ha, mai).

Été 2010. De bonnes pluies sont tombées sur l'ensemble des aires de reproduction estivale dans le nord du Sahel de juillet à mi-septembre. Une reproduction à petite échelle a eu lieu en août dans le sud-est de la Mauritanie et le nord du Mali, ainsi qu'en septembre et octobre dans l'ouest et le nord-ouest de la Mauritanie, sur les plaines du Tamesna au Niger et dans le nord-est du Tchad. Au Niger, les criquets se sont concentrés et ont formé quelques petits groupes en octobre avec le dessèchement de la végétation dans le Tamesna. Au Mali, des ailés immatures ont formé des groupes dans le nord du pays en novembre.

De l'automne 2010 au printemps 2011. La reproduction s’est poursuivie dans le nord-ouest de la Mauritanie pendant huit mois, entraînant le développement d’une résurgence, au cours de laquelle les larves et les ailés se sont concentrés et ont formé des groupes jusqu’à fin mai. Certains ailés se sont déplacés vers le nord de la Mauritanie fin novembre et y ont persisté jusqu’en mai. Des ailés se sont aussi déplacés début décembre vers la partie méridionale du Sahara occidental au Maroc et y ont pondu. Davantage de pontes ont été déposées de janvier à mars par des groupes d’ailés et deux petits essaims (mars), donnant lieu à des groupes larvaires en avril. Des groupes d’ailés, immatures et matures, sont apparus dans le nord-est du Sahara occidental fin mai. Les opérations de lutte (64 454 ha) effectuées en Mauritanie au cours des huit mois ont permis d'éviter formation et migration d’essaims à grande échelle. En Algérie, des ailés en faibles effectifs étaient présents dans des parties du centre et du sud du Sahara d’octobre à avril. Des opérations de lutte (410 ha) ont été effectuées en décembre contre des ailés épars dans le sud. En février, des adultes se sont concentrés et ont formé des groupes dans des parties du centre du Sahara, où une reproduction à petite échelle a donné naissance à des groupes larvaires en avril et à quelques bandes en mai. Au Maroc, des ailés épars étaient présents le long du versant méridional des monts Atlas de janvier à mai. Suite aux opérations de lutte au Maroc (7 039 ha, janvier-août) et en Algérie (1 224 ha, février-août), les effectifs acridiens ont diminué début

septembre. Dans le nord du Mali, une reproduction à petite échelle a eu lieu en décembre et des opérations de lutte (850 ha) ont été réalisées contre des larves *transiens* et des groupes d'adultes. Au Niger, des ailés isolés étaient présents dans les montagnes de l'Aïr en février et mai, et dans les plaines du Tamesna en mars.

Été-Automne 2011. Bien que bonnes pluies soient tombées dans le nord du Sahel de juin à septembre, seule une reproduction limitée a eu lieu au Mali (septembre), en Mauritanie (septembre-octobre), au Niger (septembre et novembre) et peut-être au Tchad (octobre). Dans le nord du Mali, des nomades ont d'abord signalé des ailés solitaires épars en juin puis des ailés isolés, immatures et matures, étaient présents en août et une reproduction à petite échelle a eu lieu en septembre, entraînant la formation, en octobre, de petits groupes d'ailés immatures solitaires et *transiens* (1 200 ha traités). Au Niger, des ailés épars, immatures et matures, ont été observés dans les plaines du Tamesna en juin, quelques ailés étaient en accouplement en juillet, des larves et des ailés isolés étaient présents en août, une reproduction à petite échelle a eu lieu dans le Tamesna et dans le sud-est du pays en septembre et des ailés épars étaient présents dans le sud du Tamesna en octobre. Une reproduction à petite échelle a eu lieu en novembre dans des parties du Tamesna (95 ha traités), les montagnes de l'Aïr ainsi que dans l'ouest du désert du Ténéré, et des larves isolées étaient présentes en décembre et janvier. En Mauritanie, des adultes isolés étaient présents de juillet à septembre. Une reproduction à petite échelle a eu lieu en septembre et octobre (60 ha traités) mais les effectifs acridiens sont restés faibles. Les criquets se sont déplacés du sud vers le nord-ouest en octobre et novembre. Les effectifs acridiens ont diminué en décembre. Au Tchad, des ailés isolés, immatures et matures, étaient présents en octobre et une reproduction localisée a pu avoir lieu; des ailés isolés ont persisté en novembre.

Hiver/printemps 2012. Début janvier, de petites taches de larves *transiens* et grégaires, de stades intermédiaires, ont été signalées dans le sud-ouest de la Libye, près de Ghat. Les infestations provenaient d'une reproduction locale qui avait eu lieu après des pluies exceptionnellement bonnes début octobre. Avec la concentration des larves et des ailés début février, le nombre et la densité des infestations ont augmenté, les ailés se sont déplacés dans le sud-est de l'Algérie et une résurgence s'est développée. Des pontes ont eu lieu en mars, suivies par des éclosions et la formation de bandes larvaires en avril puis d'essaims mi-mai. Les capacités du programme antiacridien national de la Lybie à réaliser des prospections de routine et réagir à des résurgences ont été très affaiblies par les événements de 2011. L'accès aux zones potentiellement infestées le long des deux côtés de la frontière par les équipes nationales de prospection et de lutte a été sévèrement réduit en raison de l'insécurité. L'Algérie et la Libye ont traité respectivement 41 664 ha et 21 400 ha de janvier à mai. Au cours de la seconde quinzaine de mai, des groupes d'ailés immatures se sont déplacés de la zone de résurgence au sud de l'Algérie , atteignant Arlit, dans le nord du Niger, le 30 mai. Les effectifs acridiens ont décliné en Algérie et en Libye avec l'apparition de groupes supplémentaires dans le nord du Niger début juin (Tamesna, montagnes de l'Aïr, plateau du Djado).

III. Région centrale

Printemps 2009. Deux résurgences se sont développées en mars, une sur la côte méridionale du Yémen à l'intérieur d'une zone d'environ 1 000 km^2, et l'autre sur la côte nord-ouest de la Somalie, à l'intérieur d'une zone d'environ 2 000 km^2. De nombreuses petites bandes larvaires et quelques petits essaims se sont formés dans ces deux pays de mars à mai et des essaims se sont déplacés dans l'intérieur des deux pays en avril ainsi que vers Djibouti et l'est de l'Éthiopie. En mai, de petites bandes larvaires se sont formées sur la bordure du Croissant Vide, au Yémen. En juin, des essaims se sont déplacés vers l'Est traversant le nord de la Somalie et vers l'Ouest dans l'est et le nord de l'Éthiopie, où ils ont persisté jusqu'en août. Au Yémen, les infestations d'ailés ont diminué en juin. Des opérations de lutte ont été réalisées en Somalie (1 874 ha) et en Éthiopie (3 064 ha), incluant des traitements aériens et l'utilisation de Green Muscle™, ainsi qu'au Yémen (6 015 ha). En Arabie saoudite, de petites bandes larvaires ont été traitées (269 ha) sur la côte de la mer Rouge d'avril à mai.

Été 2009. Une reproduction à petite échelle a commencé en juin dans l'intérieur du Soudan, où de bonnes pluies sont tombées tout au long de l'été mais les effectifs acridiens sont restés faibles.

Hiver 2009/10. Des ailés en faibles effectifs sont apparus sur la côte de la mer Rouge au Soudan en novembre et sur la côte nord-ouest de la Somalie en décembre. Une reproduction à petite échelle a eu lieu en Arabie saoudite et, dans une moindre mesure, en Égypte, au Soudan et en Érythrée. En Arabie saoudite, des opérations de lutte (3 526 ha) ont été réalisées contre de petits groupes larvaires et des bandes qui s'étaient formées sur une zone de la côte de la mer Rouge de mars à juin, ainsi que contre des bandes larvaires qui s'étaient formées dans l'intérieur du pays en juin.

Printemps 2010. En avril, une reproduction à petite échelle a eu lieu sur quelques sites de la côte méridionale du Yémen et dans le nord-est d'Oman, où des larves se sont concentrées et ont formé de petits groupes en mai. Il n'a pas été nécessaire d'entreprendre des opérations de lutte. Des ailés isolés ont été observés dans l'est de l'Éthiopie en mai. Des fortes pluies, associées au cyclone Phet, sont tombées dans le nord d'Oman les 3 et 4 juin.

Été 2010. Des adultes épars sont apparus en juin le long du fleuve Nil dans le nord du Soudan, dans le sud de l'Égypte, dans l'intérieur du Yémen et dans le nord d'Oman. De bonnes pluie sont tombées dans les aires de reproduction estivale de l'intérieur du Soudan et du Yémen, ainsi que dans l'ouest de l'Érythrée en juillet et août. Une reproduction locale a eu lieu en juillet dans l'est de l'Éthiopie et en septembre dans le désert de Baiyuda, le nord du Soudan et sur le plateau, dans le nord de la Somalie. Une résurgence s'est développée dans le nord du Soudan fin octobre avec la formation, qui s'est poursuivie jusqu'à mi-décembre, de petites bandes larvaires et de groupes d'ailés, y compris un essaim mature. Les opérations de lutte ont concerné 10 378 ha.

Hiver 2010/Printemps 2011. De mi-novembre à mi-décembre, des groupes et de petits essaims d'ailés immatures et matures se sont déplacés des zones de résurgence de l'intérieur du Soudan vers les plaines côtières de la mer Rouge ainsi que dans les zones sub-côtières du the nord-est et y ont pondu. Les éclosions et la formation de bandes ont eu lieu de mi-décembre à février. Des groupes d'ailés et de petits essaims ont pondu dans le nord-est et sur la côte centrale en février, donnant naissance à des bandes larvaires en mars et avril. En Arabie saoudite, au moins un groupe d'ailés immatures a traversé la mer Rouge depuis le Soudan vers les plaines côtières septentrionales fin novembre et s'est probablement dispersé sur la côte centrale, où des groupes d'adultes ont pondu. Deux générations de reproduction ont eu lieu jusqu'à début juin, entraînant la formation d'un nombre croissant de bandes larvaires ainsi que de groupes d'ailés et de quelques essaims. Des opérations de lutte terrestre et aérienne ont été réalisées de décembre à mars (25 715 ha). Des groupes d'ailés et quelques petits essaims ont pondu sur la côte de la mer Rouge, dans le sud-est de l'Égypte, de mi-janvier à mi-février, les éclosions ont eu lieu de la dernière semaine de janvier à début mars, les larves ont formé des bandes et les ailés immatures des groupes jusqu'à mi-avril (5 288 ha traités). Par la suite, les infestations ont diminué sur la côte de la mer Rouge avec le déplacement des ailés dans l'intérieur des terres vers le lac Nasser, où ils se sont dispersés. En Érythrée, une reproduction à petite échelle a eu lieu sur la côte de la mer Rouge en janvier et février et quelques petits groupes larvaires se sont formés avec le dessèchement de la végétation (920 ha traités). Au Yémen, une reproduction à petite échelle a eu lieu sur la côte de la mer Rouge en octobre et novembre, entraînant la formation de petits groupes et bandes larvaires en décembre (1 450 ha traités). Une reproduction à petite échelle a eu lieu à nouveau en janvier. Dans le nord d'Oman, les équipes ont traité 8 ha d'ailés *transiens* en novembre et des ailés épars étaient présents sur la côte septentrionale en mars.

Été 2011. Bien que de bonnes pluies soient tombées dans les aires de reproduction estivale de l'intérieur du Soudan en juillet et août, seuls des ailés, immatures et matures, en faibles effectifs étaient présents de juin à octobre et aucune reproduction n'a été détectée.

De l'automne 2011 au printemps 2012. Quelques ailés isolés en provenance des aires de reproduction estivale de l'intérieur du Soudan sont apparus de novembre à mars sur la côte de la mer Rouge dans le delta du Tokar et, en décembre, dans les plaines côtières centrales d'Érythrée. Des ailés épars étaient présents dans les zones sub-côtières du nord-est en janvier. En Arabie saoudite, une reproduction à petite échelle a eu lieu en novembre sur la côte centrale de la mer Rouge et des ailés en faibles effectifs étaient présents en décembre et janvier. Au Yémen, des ailés épars ont été observés sur les plaines côtières septentrionales de la mer Rouge en décembre. Des conditions généralement sèches ont prévalu au cours de l'hiver. Dans le nord d'Oman, une reproduction locale a eu lieu en février et des

ailés immatures étaient présents en mars. Une reproduction à petite échelle a eu lieu dans le centre d'Oman en mars et avril, entraînant la formation de petits groupes larvaires en mai.

IV. Région de l'Asie du sud-ouest

Printemps 2009. Une reproduction à petite échelle a eu lieu en avril dans l'ouest du Pakistan (10 ha traités) et le sud-est de l'Iran, et des groupes larvaires ont été traités (5 500 ha) en mai et juin en Iran.

Été 2009. Seuls des criquets en faibles effectifs étaient présents le long des deux côtés frontière indo-pakistanaise en raison de la faiblesse des pluies de mousson.

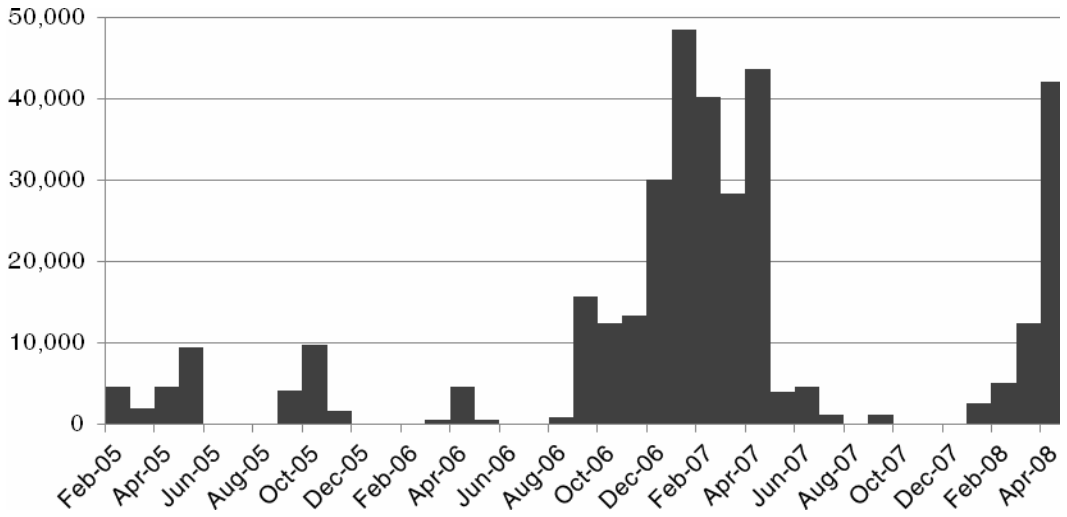
Printemps 2010. Des ailés isolés étaient présent dans l'ouest du Pakistan de février à avril mais la reproduction n'a pas eu lieu en raison de la sécheresse. De fortes pluies associées au cyclone Phet sont tombées dans les zones côtières du sud-est de l'Iran et de l'ouest du Pakistan les 4 et 5 juin, atteignant les aires de reproduction estivale le long de la frontière indo-pakistanaise les 6 et 7 juin.

Été 2010. Des adultes épars sont apparus fin juin dans le désert du Cholistan, au Pakistan. Une reproduction a eu lieu de juillet à septembre suite aux bonnes pluies de mousson tombées le long des deux côtés de la frontière indo-pakistanaise. Une résurgence s'est développée début octobre quand les effectifs acridiens ont soudainement augmenté suite à la deuxième génération d'éclosions qui a donné entraîné l'apparition de groupes et bandes larvaires dans les deux pays. Plusieurs essaims immatures ont également été observés le long de la frontière. Des opérations de lutte ont été réalisées de septembre à novembre au Pakistan (14 204 ha) et en Inde (4 700 ha); aucun criquet n'a été observé après décembre.

Printemps 2011. Des ailés immatures et matures en faibles effectifs étaient présents sur quelques zones de la côte de et l'intérieur du Baloutchistan, dans l'ouest du Pakistan. En avril, une reproduction à petite échelle a eu lieu dans l'intérieur du sud-est de l'Iran et au Baloutchistan, au Pakistan. Des groupes de larves et d'ailés solitaires et *transiens*, ainsi que quelques bandes larvaires se sont formés en mai dans le nord du Baloutchistan. En juin, un petit essaim est apparu dans le sud-est de l'Iran tandis que des larves et des ailés continuaient à former des groupes dans le nord du Baloutchistan. Les effectifs acridiens ont décliné début juillet suite aux opérations de lutte en Iran (6 703 ha) et au Pakistan (8 771 ha) et aux déplacements limités vers les aires de reproduction estivale le long de la frontière indo-pakistanaise.

Été 2011. Des adultes solitaires sont apparus fin juin près de la frontière indienne dans le Cholistan, au Pakistan, probablement en provenance des aires de reproduction printanière du Baloutchistan. Des ailés en faibles effectifs étaient présents de juin à octobre le long des deux côtés de la frontière indo-pakistanaise et une génération de reproduction limitée a eu lieu.

Printemps 2012. Des adultes solitaires isolés étaient présents sur quelques sites de la côte du Baloutchistan de fin janvier à mars, et des ailés épars étaient présents dans le nord de l'intérieur en avril.



Nombre d'hectares traités par les équipes nationales de lutte des pays touchés par le Criquet pèlerin de mars 2009 à mai 2012.