

Niveau d'alerte: **Prudence (Région centrale)**

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

FAO Centre d'Intervention Antiacridien d'Urgence



No. 343



Situation générale en avril 2007
Prévisions jusqu'à mi-juin 2007

(4.5.2007)

La situation acridienne est restée grave dans la Région centrale bien que quelque 46 000 ha aient été traités par voie aérienne et terrestre en avril. Avec le dessèchement de la végétation, les essaims se sont déplacés des plaines côtières de la mer Rouge et du golfe d'Aden vers les zones de reproduction printanière de l'intérieur de l'Arabie Saoudite, du Yémen, du nord de la Somalie et de l'est de l'Éthiopie où ils ont pondu. Si les bandes larvaires résultantes ne sont pas traitées, de nouveaux essaims pourraient se former mi-juin. Dans ce cas, les essaims d'Arabie Saoudite se déplaceront probablement vers l'ouest jusqu'au Soudan et peut-être le sud jusqu'au Yémen tandis que ceux de la Corne de l'Afrique pourraient rester sur place et s'y reproduire ou peut-être migrer vers la frontière indo-pakistanaise. Tous les efforts possibles devraient être faits pour suivre attentivement la situation potentiellement dangereuse en cours de développement.

Région occidentale. En avril, la situation est restée calme dans la région. Une reproduction limitée s'est poursuivie dans une zone du nord-ouest de la Mauritanie et dans le sud-ouest de l'Algérie. Des ailés épars étaient présents dans des zones du centre de l'Algérie et de l'ouest de la Libye. Il existe un léger risque que quelques petits essaims puissent se déplacer à partir de la Région centrale et traverser le Sahel en direction du Niger, du Mali et de la Mauritanie. En conséquence, les pays sahéliers devraient être en état d'alerte.

Région centrale. Les opérations de lutte aérienne et terrestre se sont poursuivies pour traiter des bandes larvaires et des essaims sur la côte de la mer Rouge en Érythrée, en Arabie Saoudite et au Soudan où les infestations ont décliné mi-avril. Au Soudan, une troisième génération d'éclosions et de formation de bandes a eu lieu sur la côte, dans le delta du Tokar; des ailés et quelques groupes se sont déplacés vers l'Ouest jusqu'aux zones de cultures situées le long du Nil. La plupart des essaims encore présents sur la côte de l'Arabie Saoudite ont migré vers l'est vers les zones de reproduction printanière de l'intérieur, où ils ont pondu; les éclosions devraient intervenir début mai. Si les bandes larvaires résultantes ne sont pas traitées, des essaims pourraient se former et traverser la mer Rouge jusqu'à l'intérieur du Soudan vers la mi-juin et s'y reproduire avec le début des pluies estivales. Certains essaims pourraient également se déplacer vers le sud et pénétrer au Yémen. Plusieurs essaims se sont déplacés vers le haut de l'escarpement, dans le nord-ouest de la Somalie, et sont arrivés à Djibouti et dans l'est de l'Éthiopie en avril où quelques ailés ont été observés dans les hautes terres du nord. Au moins un essaim a atteint l'intérieur du Yémen. Suite aux bonnes pluies tombées en avril, la plupart des essaims ont pondu et les œufs qui vont éclore début mai; de nouveaux essaims pourraient se former d'ici la mi-juin le long de la partie nord de la frontière entre la Somalie et l'Éthiopie et, dans une moindre mesure, dans l'intérieur du Yémen. Si les conditions restent favorables dans ces zones, les essaims y resteront et finiront par y pondre. Ailleurs une reproduction à petite échelle s'est poursuivie sur la côte de la mer Rouge dans le sud-est de l'Égypte et a été signalée sur la côte sud du Yémen.

Région orientale. Une reproduction à petite échelle a eu lieu en avril dans les zones de reproduction printanière de l'ouest du Pakistan et du sud-est de

Le Bulletin FAO sur le Criquet pèlerin paraît chaque mois, complété par des mises à jour lors de périodes d'activité intense du Criquet pèlerin. Il est distribué par courrier électronique, internet, valise FAO ou courrier par le Group Acridiens et Autres Migrateurs Nuisibles, AGP, FAO, 00153 Rome, Italie.

Téléphone: +39 06 570 52420 (7 jours/semaine, 24 hr)

Téléfax: +39 06 570 55271

E-mail: eclo@fao.org

Internet: www.fao.org

DLIS: www.fao.org/ag/locusts



No. 343

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

l'Iran et un essaim a été traité sur la côte du Pakistan. Des opérations de lutte ont également été effectuées près de la frontière pakistanaise, dans le Rajasthan, en Inde, où une reproduction locale était en cours suite aux pluies de pré-mousson. La reproduction diminuera dans les zones printanières mais se poursuivra le long de la frontière indo-pakistanaise où l'on s'attend à ce que des populations plus importantes qu'habituellement soient présentes au début de l'été.



Conditions météorologiques et écologiques en avril 2007

De bonnes pluies sont tombées sur les zones de reproduction printanière de l'intérieur du Yémen et de l'Arabie Saoudite ainsi que sur l'est de l'Éthiopie et le nord-ouest de la Somalie. Des précipitations sont également tombées sur la frontière indo-pakistanaise. En conséquence, les conditions écologiques étaient favorables à la reproduction dans toutes ces zones.

Dans la **Région occidentale**, des conditions surtout sèches ont prédominé en avril. Des pluies légères à modérées sont tombées sporadiquement sur quelques sites le long du versant sud des monts Atlas, au Maroc. En conséquence, la végétation était toujours verte dans les vallées du Draa, du Ziz et du Ghris. Aucune précipitation significative n'a été signalée dans le Sahara occidental où la végétation était sèche. Au cours de la troisième décennie d'avril, de bonnes pluies peuvent être tombées le long des deux côtés de la frontière algéro-libyenne ainsi que dans des parties du centre de la Libye.

Dans la **Région centrale**, de bonnes pluies sont tombées en avril sur la côte du nord-ouest de la Somalie ainsi que sur l'escarpement et le plateau, de Boroma à Erigavo, s'étendant jusqu'à Djibouti, à l'est de l'Éthiopie et au nord de l'Ogaden. De bonnes précipitations sont également tombées sur les hautes terres d'Éthiopie, l'intérieur du Yémen ainsi que le centre et le nord de l'intérieur de l'Arabie Saoudite. Comme la plupart de ces zones avaient reçu des pluies fin mars, les conditions écologiques devenaient

déjà propices à la reproduction. Il se peut que des averses soient également tombées sur des parties de l'est du Soudan au cours de la dernière décennie d'avril. Un profond système de basse pression persistait au-dessus du nord de l'Arabie Saoudite la deuxième semaine d'avril provoquant des vents forts de secteurs sud-ouest et sud au-dessus de la péninsule Arabique et de la Corne de l'Afrique, qui ont probablement permis à des essaims de pénétrer à l'intérieur de l'Arabie Saoudite et du Yémen. Dans les zones de reproduction hivernale situées le long des deux rives de la mer Rouge, très peu de pluie est tombée sauf sur le nord de la côte de la mer Rouge, au Yémen, mi-avril. En conséquence, la végétation se desséchait et les conditions devenaient défavorables à la reproduction. La végétation était verte dans certains des oueds des collines de la mer Rouge, dans le sud-est de l'Égypte et le nord-est du Soudan. Dans le sud d'Oman, les conditions peuvent être favorables à la reproduction dans les zones côtières et de l'intérieur de Dhofar où de bonnes pluies sont tombées fin mars.

Dans la **Région orientale**, des pluies légères à modérées sont tombées en avril dans la vallée de l'Indus, au Pakistan. Certaines de ces averses ont atteint les zones de reproduction estivale situées des deux côtés de la frontière, principalement dans le désert du Cholistan, au Pakistan, et au Rajasthan, en Inde. Une pluie plus forte étant tombée sur ces zones en mars, les conditions écologiques étaient devenues propices à la reproduction dans des parties du Rajasthan, en avril. Des averses sont également tombées sur la portion orientale de la zone de reproduction printanière, au Pakistan, entre Lasbela et Quetta, et dans la portion occidentale, entre Jask et Kahnuj, en Iran.



Superficies traitées

En avril, plus de 46 000 ha ont été traités, y compris suite aux opérations de lutte aérienne en Arabie Saoudite, en Érythrée, en Éthiopie, et au Soudan.

Arabie Saoudite	34 980 ha (1 ^{er} au 30 avril)
Érythrée	36 420 ha (mars)
	3 300 ha (1 ^{er} au 20 avril)
Éthiopie	296 ha (avril)
Inde	pas de détails (avril)
Pakistan	50 ha (avril)
Soudan	7 996 ha (1 ^{er} au 30 avril)



Situation relative au Criquet pèlerin et prévisions

(voir aussi le résumé en page 1)

RÉGION OCCIDENTALE

Mauritanie

• SITUATION

En avril, des ailés solitaires isolés arrivaient à maturité dans quelques sites entre Akjoujt (1945N/1421W) et Atar (2032N/1308W). Des larves isolées de stade 3 ont été observées mi-avril dans un site au nord d'Atar. Aucune prospection n'a été effectuée au cours de la troisième décennie du mois.

• PRÉVISIONS

Des ailés isolés persisteront dans les zones encore vertes du sud-ouest de l'Adrar et dans des parties du Tiris-Zemmour. On ne s'attend à aucun développement significatif.

Mali

• SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé en avril.

• PRÉVISIONS

Des ailés isolés peuvent être présents et pourraient persister dans les quelques oueds encore verts de l'Adrar des Iforas.

Niger

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu en avril.

• PRÉVISIONS

Des ailés isolés peuvent être présents et pourraient persister dans les quelques sites encore verts du versant occidental des montagnes de l'Aïr et près d'Iférouane.

Tchad

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu en avril.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Sénégal

• SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé en avril.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Bénin, Burkina Faso, Cameroun, Cap Vert, Côte d'Ivoire, Gambie, Ghana, Guinée-Bissau, Guinée, Libéria, Nigeria, Sierra Leone et Togo

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Algérie

• SITUATION

En avril, une reproduction à petite échelle a eu lieu dans un site entre Beni Abbes (3011N/0214W) et la frontière marocaine. De faibles effectifs d'adultes solitaires étaient présents entre Beni Abbes et Tindouf (2741N/0811W) ainsi que près d'Adrar (2753N/0017W) et de Djanet (2434N/0930E). Aucun Criquet pèlerin n'a été observé dans le sud, près de Tamanrasset.

• PRÉVISIONS

Des ailés épars persisteront dans des parties du centre et de l'est du Sahara où ils pourraient se reproduire à petite échelle dans les zones de pluie récente.

Maroc

• SITUATION

En avril, deux ailés solitaires immatures ont été observés dans le nord-est, près de Bouarfa (3232N/0159W).

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Jamahiriya arabe libyenne

• SITUATION

En avril, des ailés solitaires isolés étaient présents près de Ghat (2459N/1011E) et dans un site de l'Al Hamada Al Hamra. Aucun Criquet pèlerin n'a été observé dans le sud-est, près de Kufra.

• PRÉVISIONS

Des ailés épars persisteront probablement entre Ghat et Ghadames et pourraient se reproduire à petite échelle dans les zones de pluie récente.

Tunisie

• SITUATION

Aucune prospection n'a été effectuée et aucun Criquet pèlerin n'a été signalé en avril.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

RÉGION CENTRALE

Soudan

• SITUATION

Début avril, une troisième génération de reproduction a commencé sur la côte de la mer Rouge où un essaim a été observé en ponte le 4 avril dans le delta du Tokar. Les éclosions ont débuté le 11 avril



No. 343



No. 343

BULLETIN SUR LE CRICQUET PELERIN

et des opérations de lutte terrestre ont concerné de petites bandes à des densités pouvant atteindre 200 larves par m². Plus au sud, les opérations de lutte aérienne et terrestre se sont poursuivies pour traiter quelques bandes larvaires encore présentes et de petits essaims en cours de maturation dans les plaines entre Agetai (1802N/3823E) et la frontière érythréenne. Au cours de la deuxième semaine, des ailés immatures et matures et quelques essaims se sont déplacés vers le nord, le long des plaines, jusqu'à Tokar.

Au cours de la seconde quinzaine d'avril, les opérations de lutte ont diminué près de la frontière érythréenne mais se sont poursuivies dans le delta du Tokar contre des bandes larvaires de 1^{er} stade. Quelques adultes solitaires se sont déplacés le long de la côte au nord de Port Soudan et ont atteint la région d'Arbaat (1958N/3710E) le 23 avril. Des populations de même type ont également été observées le 27 avril près de la frontière égyptienne, à l'ouest de l'oued Diib; elles étaient probablement issues d'une reproduction locale, près d'Halaib. Dans la vallée du Nil, des ailés solitaires et *transiens* immatures et matures et même un groupe immature, ont été observés dans les cultures entre Berber (1801N/3400E) et Dongola (1910N/3027E), à partir du 21 avril. La plupart de ces criquets provenaient probablement d'infestations de la côte, près de la frontière érythréenne. En avril, les opérations de lutte aérienne et terrestre ont concerné 7 996 ha sur la côte de la mer Rouge.

• PRÉVISIONS

Les effectifs acridiens vont diminuer sur la côte de la mer Rouge même si de petites bandes larvaires continuent à se former dans le delta du Tokar. On s'attend à ce que les mues imaginaires aient lieu au cours de la seconde quinzaine du mois de mai; quelques petits essaims pourraient se former et se déplacer vers les zones de reproduction estivale situées entre Kassala et Darfour. Des ailés et de petits essaims peuvent également arriver dans l'intérieur au cours du mois de juin en provenance des zones de reproduction situées dans le sud-est de l'Égypte et en Arabie Saoudite, et les pontes commenceront avec le début des pluies estivales. Dans la vallée du Nil, une reproduction à petite échelle aura probablement lieu en mai dans les cultures au nord de Khartoum et pourrait résulter en petits groupes et bandes larvaires.

Érythrée

• SITUATION

Au cours de la première quinzaine d'avril, les opérations de lutte terrestre et aérienne se sont poursuivies contre de jeunes ailés et des essaims immatures sur la côte nord de la mer Rouge, entre Mehimet (1723N/3833E) et la frontière soudanaise. Plus au sud, des ailés grégaires immatures épars étaient présents dans les zones précédemment infestées entre Sheib (1551N/3903E) et Geleb Sagla (1707N/3853E). Au cours de la seconde quinzaine d'avril, les infestations acridiennes ont diminué sur la côte. Quelques petits groupes et essaims de petite taille persistaient près de la frontière soudanaise, à proximité de Karora (1745N/3820E) et de Mehimet. Des ailés solitaires et grégaires épars ont été observés ailleurs dans les plaines côtières, au nord de Sheib. Du 1^{er} au 20 avril, les équipes de lutte ont traité 3 300 ha, dont 1 250 ha par voie aérienne.

• PRÉVISIONS

Avec le dessèchement de la végétation, les infestations acridiennes vont continuer à diminuer sur la côte de la mer Rouge et les groupes d'ailés et les essaims encore présents se déplaceront vers le nord dans les zones côtières voisines du Soudan, ou vers l'ouest dans les hautes terres en direction des bas-fonds occidentaux. En conséquence, quelques petits groupes et essaims apparaîtront probablement dans les hautes terres où ils pourraient rester pendant plusieurs semaines, ou poursuivront leur déplacement jusqu'aux bas-fonds occidentaux, principalement jusqu'aux cultures irriguées, dans le Gash Barka. Des populations de même type venant du nord de l'Éthiopie peuvent s'ajouter à ces criquets. Tous les efforts possibles devraient être faits pour suivre attentivement la situation avec soin dans les zones susmentionnées.

Éthiopie

• SITUATION

Début avril, un essaim immature de 10 ha a été traité par voie terrestre près de la frontière somalienne, au nord-est de Dire Dawa à Biye Gurgur (1022N/4239E). Cet essaim est arrivé fin mars des zones voisines du nord-ouest de la Somalie. Dans les hautes terres du Tigré, il y a eu des signalisations non confirmées de criquets pèlerins épars mi-avril dans les zones de Mekele (1330N/3929E) et de Zalanbessa (1431N/3923E). Au cours de la dernière décennie d'avril, plusieurs petits essaims matures, d'une taille pouvant atteindre 3 km² et à des densités de 5 à 6 ailés par m², se sont dispersés et on pondu dans la région de Dire Dawa (0935N/4150E). Au cours du mois, 296 ha ont été traités par voie terrestre et aérienne.

• PRÉVISIONS

Quelques autres petits essaims pourraient apparaître au début de la période de prévision à partir des zones voisines du nord de la Somalie, et pondre entre Jijiga et Dire Dawa. Éclosions et formation de bandes commenceront début mai et se poursuivront tout au long du mois dans la région de Dire Dawa. Si ces bandes ne sont pas traitées, de nouveaux essaims pourraient se former mi-juin. Ces essaims peuvent rester sur place et finir par pondre si les conditions restent propices à la reproduction.

Djibouti

• SITUATION

Un rapport tardif indiquait qu'un essaim en provenance du nord-ouest de la Somalie était arrivé le 22 mars dans la partie sud-est de l'intérieur, près d'Ali Adde (1108N/4253E), et se déplaçait en direction du sud-ouest. Le 25 mars, un essaim a été signalé plus à l'ouest, dans les plaines de Gobaad, près de Kouta Bouyya (1101N/4157E) et de la frontière éthiopienne. Des infestations acridiennes ont également été observées près de la frontière somalienne, entre Ali Olou (1121N/4307E) et Holhol (1118N/4255E).

Au cours de la première décennie d'avril, quelques essaims matures ont traversé la frontière à partir du nord-ouest de la Somalie et sont entrés rapidement dans la partie sud de l'intérieur, près des plaines d'Henle, entre Yoboki (1130N/4206E) et la frontière éthiopienne. Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé au cours du reste du mois.

• PRÉVISIONS

Il existe un léger risque que quelques-uns des essaims puissent avoir pondu dans les plaines d'Henle et de Gobaad. Si tel est le cas, éclosions et formation de bandes auront lieu en mai et, si elles ne sont pas traitées, quelques petits essaims pourraient se former en juin. Tous les efforts possibles devraient être faits pour suivre attentivement la situation.

Somalie

• SITUATION

Au cours de la première semaine d'avril, un essaim mature de 2 km², de faible densité, a été signalé sur la côte, à l'est de Berbera (1028N/4502E), et des ailés immatures épars et des groupes d'adultes ont été observés à proximité. Au cours de la seconde quinzaine du mois, les signalisations de petits essaims matures sur l'escarpement et sur le plateau de Boroma (0956N/4313E), à l'est d'Hargeisa (0931N/4402E), se sont multipliées. Certains de ces essaims étaient en accouplement et des dégâts aux cultures ont été signalés dans quelques zones.

• PRÉVISIONS

Éclosions et formation de bandes commenceront début mai et se poursuivront tout au long du mois sur

le plateau, entre Boroma et Burao. Une reproduction pourrait également avoir lieu dans les zones de pluie récente sur la côte, plus à l'est jusqu'à Erigavo et au sud de Burao. Si les bandes résultantes ne sont pas traitées, de nouveaux essaims pourraient se former mi-juin, rester sur place et se reproduire ou se déplacer vers l'Est.

Égypte

• SITUATION

En avril, une reproduction à petite échelle s'est poursuivie sur la côte de la mer Rouge, entre Halaïb (2213N/3638E) et la frontière soudanaise, où des larves solitaires éparses des stades 3 et 4 et des adultes étaient présents. Mi-avril, des ailés solitaires immatures ont été observés dans les collines de la mer Rouge, entre la côte et Assouan. Des larves solitaires ont également été signalées dans un site. Ailleurs, aucun criquet n'a été observé le long de la rive du lac Nasser ni sur la côte du nord-ouest.

• PRÉVISIONS

Avec le dessèchement de la végétation et la fin de la reproduction, les effectifs acridiens vont diminuer sur la côte de la mer Rouge. Des ailés et peut-être quelques petits essaims, provenant d'infestations au Soudan et en Arabie Saoudite, pourraient apparaître dans les collines de la mer Rouge, à l'est d'Assouan, près du lac Nasser, et dans la partie sud du désert occidental. Des prospections devraient être maintenues dans ces zones pour suivre attentivement la situation.

Arabie Saoudite

• SITUATION

En avril, les opérations de lutte aérienne et terrestre se sont poursuivies sur la côte de la mer Rouge entre Lith (2008N/4016E) et Qunfidah (1909N/4107E) contre des bandes larvaires de tous les stades à des densités pouvant atteindre 30 larves par m², et des essaims immatures et matures dont la taille pouvait atteindre 10 km². Certains des essaims matures ont pondu pendant la première semaine et, vers la fin du mois, éclosions et formation de bandes ont eu lieu. Des essaims immatures ont également été signalés jusqu'à la mi-avril plus au nord le long de la côte, jusqu'à Yenbo (2405N/3802E). Une reproduction à petite échelle a eu lieu sur la côte sud, près de Jizan (1656N/4233E), où des larves solitaires et des ailés matures étaient présents. Au cours de la



No. 343

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



No. 343

BULLETIN SUR LE CRICQUET PELERIN

seconde quinzaine d'avril, des ailés matures, des groupes et des essaims sont entrés dans les zones de reproduction printanière de l'intérieur et ont pondu près de Khaybar (2542N/3917E), de Buraydah (2621N/4358E) et de l'oued Dawasir (2028N/4447E) à partir du 19 avril. Aucun Criquet pèlerin n'a été observé dans l'intérieur, au nord d'Hail. En avril, 34 980 ha ont été traités par voie aérienne et terrestre sur la côte et dans l'intérieur.

• PRÉVISIONS

Quelques autres essaims pourraient se former en mai suite aux éclosions qui ont eu lieu en avril entre Lith et Qunfidah. Sauf si davantage de pluie tombe, la reproduction prendra fin sur la côte et les ailés et petits essaims vont surtout se déplacer vers l'intérieur même si certains peuvent migrer vers l'ouest et traverser la mer Rouge. Des éclosions auront lieu début mai dans les zones de reproduction printanière de l'intérieur et on s'attend à ce que les larves forment de petites bandes. Les mues imaginales devraient avoir lieu début juin et de petits essaims pourraient se former et se déplacer vers l'ouest ou davantage vers le sud vers la mi-juin.

Yémen

• SITUATION

Dans les zones de reproduction printanière de l'intérieur, quelques adultes solitaires étaient en accouplement début avril à proximité des exploitations agricoles, près de Shabwah (1522N/4700E). Le 13 avril, la population locale a signalé un essaim mature au nord-ouest de Thamud (1717N/4955E), à la lisière sud du Croissant vide. Le 16 avril, un essaim, à une densité de 30 ailés par m², a pondu sur une zone de 30 km², dans l'oued Hazar (1744N/4901E). Des adultes à des densités pouvant atteindre 5 individus par m² ont été observés à proximité, dans l'oued Khoudra (1746N/4904E). Des adultes solitaires épars étaient présents et en pondre dans une vaste zone au sud d'Al Aber (1551N/4829E), entre Marib (1525N/4521E), Ataq (1435N/4649E) et Shabwah. Ces ailés et essaims sont probablement issus des deux rives du golfe d'Aden où une reproduction a eu lieu sur la côte en février et mars. Sur la côte sud, des larves *transiens* et grégaires des stades 3 à 5, à des densités de 5 à 20 larves par m², mélangées à des ailés épars en cours de maturation, ont été signalées à la fin du mois près de Sayhut (1512N/5115E).

Sur la côte de la mer Rouge, seuls des ailés immatures solitaires isolés étaient présents mi-avril dans quelques sites du centre et du nord de la Tihama. Dans les plaines côtières à l'ouest d'Aden, quelques ailés immatures solitaires étaient présents près d'Am Rija (1302N/4434E).

• PRÉVISIONS

Les effectifs acridiens augmenteront dans l'intérieur au fur et à mesure des éclosions qui auront lieu au début de la période de prévision entre Marib, Araq et Shabwah. Des éclosions auront également lieu à peu près au même moment près de Thamud où de petites bandes larvaires pourraient se former. On s'attend à ce que des mues imaginales aient lieu début juin dans ces deux zones. Il existe un risque que des essaims immatures puissent apparaître après la mi-juin en provenance de l'intérieur de l'Arabie Saoudite. La reproduction acridienne va probablement se terminer sur la côte sud et les ailés se déplaceront vers les zones de reproduction estivale de l'intérieur.

Oman

• SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été observé pendant les prospections effectuées en avril dans les régions côtières et de l'intérieur.

• PRÉVISIONS

Des ailés épars pourraient être présents et en cours de reproduction à petite échelle dans quelques zones côtières et de l'intérieur dans la province sud de Dhofar, où de bonnes pluies sont tombées en mars.

Bahreïn, EAU, Iraq, Israël, Jordanie, Kenya, Koweït, Liban, Ouganda, Palestine, Qatar, République Arabe Syrienne, Tanzanie et Turquie

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

RÉGION ORIENTALE

Iran

• SITUATION

En avril, des ailés immatures isolés étaient présents le long de la côte du sud-est, entre Chabahar (2517N/6036E) et la frontière pakistanaise. Tout près, une reproduction locale était en cours dans les plaines de Vashnam ainsi qu'à l'ouest de Chabahar, où des larves solitaires de tous les stades ont été observées. Dans l'intérieur, une reproduction à petite échelle a eu lieu près d'Iranshahr (2715N/6141E), où des larves solitaires de stade 3, mélangées à des adultes, étaient présentes. Des adultes isolés ont été observés près de Bampur (2711N/6028E) et à l'ouest de Saravan (2721N/6220E).

• PRÉVISIONS

On s'attend à ce que les effectifs acridiens diminuent dans le Sistan-Baloutchistan avec

le dessèchement de la végétation et la fin de la reproduction. De faibles effectifs d'ailés se déplaceront vers l'est, en direction de la zone de reproduction estivale située le long de la frontière indo-pakistanaise.

Pakistan

• SITUATION

Au cours de la première quinzaine d'avril, des adultes solitaires épars étaient présents dans plusieurs sites le long de la côte et, dans une moindre mesure, dans l'intérieur du Baloutchistan. Une reproduction à petite échelle a eu lieu dans la région de Shooli (2535N/6207E) et sur la côte, à l'est de Pasni (2515N/6328E), où des larves solitaires isolées de tous les stades étaient présentes. Le 14 avril, un essaim de 50 ha a été traité sur la côte entre Pasni et Ormara (2512N/6438E).

• PRÉVISIONS

On s'attend à ce que les effectifs acridiens diminuent dans le Baloutchistan avec le dessèchement de la végétation et la fin de la reproduction. De faibles effectifs d'ailés se déplaceront du Baloutchistan aux zones de reproduction estivale du Cholistan et du Tharparkar, où des ailés épars peuvent déjà être présents et en cours de reproduction dans les zones de pluie récente. Il existe un léger risque que quelques essaims en provenance de la Corne de l'Afrique puissent également arriver fin juin dans le Tharparkar. Les prospections estivales devraient commencer plus tôt que d'habitude cette année (en mai) car on s'attend à ce que des populations plus importantes que d'habitude soient présentes.

Inde

• SITUATION

En avril, une reproduction locale a eu lieu près de la frontière pakistanaise, à l'ouest de Sam (2649N/7030E), au Rajasthan. Des larves solitaires éparses des stades 3 à 4 et des ailés matures ont été traités par voie terrestre dans trois sites. Aucun Criquet pèlerin n'a été observé ailleurs au cours des prospections effectuées dans le Rajasthan.

• PRÉVISIONS

Une reproduction à petite échelle pourrait avoir lieu dans quelques sites du Rajasthan où de bonnes pluies sont tombées en avril. On s'attend à ce que des populations plus nombreuses que la normale soient présentes au début de l'été. Ces populations se reproduiront dès que les pluies de mousson commencent. Il existe un faible risque que quelques essaims en provenance de la Corne de l'Afrique puissent arriver fin juin au Rajasthan.

Afghanistan

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.



Annonces

Rapports sur les acridiens. Au cours des périodes de rémission, les pays devraient envoyer un rapport au moins une fois par mois et transmettre les données RAMSES accompagnées d'une brève interprétation. Au cours des périodes de prudence (couleur jaune), de résurgence, recrudescence et invasion acridienne, les fichiers de sortie RAMSES, accompagnés d'une brève interprétation, devraient être transmis deux fois par semaine et les pays affectés sont encouragés à préparer des bulletins décennaires résumant la situation. Toute l'information devra être envoyée par courrier électronique au Service d'information sur le Criquet pèlerin de la FAO (ecl@fao.org). L'information reçue avant la fin du mois sera incluse dans le Bulletin FAO sur le Criquet pèlerin pour le mois en cours; sinon, elle n'apparaîtra que le mois suivant. Les rapports devraient être envoyés même si aucun criquet n'a été observé ni aucune prospection effectuée.

eLocust2. En collaboration avec les pays affectés et l'Agence française de l'Espace (CNES/Novacom), la FAO a mis au point une nouvelle version d'eLocust qui permet la saisie directe sur le terrain des données de prospection et de lutte par les spécialistes de terrain et leur transmission en temps réel par satellite vers le centre national de lutte antiacridienne. Les données peuvent également être téléchargées sur un ordinateur personnel et visualisées sur *GoogleEarth*. Le logiciel existe en anglais et français. Le DLIS de la FAO a distribué des dispositifs à presque tous les pays de la ligne de front. Des photographies et davantage d'information sont disponibles à: www.fao.org/ag/locusts/fr/activ/DLIS/index.html

Niveaux d'alerte pour le Criquet pèlerin. Une codification par couleurs a été établie pour indiquer la gravité de la situation acridienne du moment: la couleur verte signifie *calme*, la couleur jaune,



No. 343

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



No. 343

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

prudence, et la rouge, *danger*. Cette codification apparaît sur la page Internet de l'Observatoire acridien et l'en-tête du bulletin mensuel. Les niveaux d'alerte indiquent le risque perçu ou la menace que représentent les infestations de Cricquet pèlerin pour les cultures, et des actions appropriées sont suggérées pour chaque niveau.

Site web d'EMPRES/CRC. Une information détaillée sur EMPRES/RC et la Commission FAO pour la Région centrale ainsi que les profils des pays membres peuvent être trouvés dans le nouveau site web d'EMPRES/CRC: www.crc-empres.org

Imagerie MODIS. L'International Research Institute for Climate and Society (IRI) de l'Université de Columbia a commencé à fournir une imagerie MODIS d'une résolution de 250 mètres sur une période de 16 jours pour suivre les conditions écologiques dans la zone de rémission du Cricquet pèlerin, en plus des estimations de pluviométrie quotidienne déjà disponibles. Ces produits peuvent être téléchargés dans différents formats convenant à un SIG à partir de: http://iridl.ldeo.columbia.edu/maproom/Food_Security/Locusts/index.html. Vous pouvez adresser vos commentaires et questions à Pietro Ceccato (pceccato@iri.columbia.edu).

Nouvelle information disponible à l'Observatoire acridien. En octobre, le DLIS a lancé une nouvelle initiative appelée *Information électronique sur le Cricquet pèlerin* afin de fournir une information hebdomadaire sur la page Internet du Groupe Acridiens, intitulée L'Observatoire acridien (www.fao.org/ag/locusts). Les derniers ajouts sont:

- **Rapports de sessions du DLCC.** Rapports archivés de la 10^{ème} à la 30^{ème} session, 1966-1989
- **Situation acridienne.** Plusieurs mises à jour en avril
- **CLCPRO.** Rapport de la 3^{ème} réunion du Comité exécutif (en français)
- **EMPRES/RO.** Rapport de la 2^{ème} session du Comité de pilotage (en français)

Les liens à l'information mentionnée ci-dessus peuvent être trouvés dans la nouvelle section intitulée Derniers ajouts de l'Observatoire acridien.

Réunions en 2007. Les réunions suivantes sont prévues:

- **CRC.** Vingt-neuvième réunion du Comité exécutif, 20 au 24 mai, Sana'a, Yémen.
- **CLCPRO.** Quatrième session du Comité exécutif et de la CLCPRO, 18 au 22 juin, Bamako, Mali.
- **EMPRES/RO.** Sixième réunion des chargés de liaison (26 au 30 novembre) et Troisième session du Comité de pilotage (3 et 4 décembre), Agadir, Maroc.



Glossaire des termes employés

La terminologie suivante est utilisée dans le Bulletin sur le Cricquet pèlerin.

AILÉS ET LARVES NON-GRÉGAIRES

ISOLÉ (PEU, DES)

- très peu d'individus présents et pas d'interaction entre eux; 0-1 ailé/transect pédestre de 400 m (ou moins de 25/ha).

ÉPARS (QUELQUES, FAIBLES EFFECTIFS)

- suffisamment d'individus présents pour qu'une interaction soit possible mais pas de regroupements visibles au sol ou sur perchoir; 1-20 ailés/transect pédestre de 400 m (ou 25-500/ha).

GROUPES

- les individus présents forment des groupes au sol ou perchés; plus de 20 ailés/transect pédestre de 400 m (ou 500+/ha).

TAILLE DES ESSAIS ET DES BANDES

LARVAIRES

TRÈS PETIT(E)

- essaim: < 1 km² • bande: 1-25 m²

PETIT(E)

- essaim: 1-10 km² • bande: 25-2 500 m²

MOYEN(NE)

- essaim: 10-100 km² • bande: 2 500 m²-10 ha

GRAND(E)

- essaim: 100-500 km² • bande: 10-50 ha

TRÈS GRAND(E)

- essaim: > 500 km² • bande: > 50 ha

PRÉCIPITATIONS

LÉGÈRES

- < 20 mm

MODÉRÉES

- 20 à 50 mm

IMPORTANTES (OU FORTES)

- > 50 mm

AUTRES TERMES DES RAPPORTS

REPRODUCTION

- l'ensemble du processus de reproduction, de l'accouplement jusqu'à la mue imaginale.

PLUIES ET REPRODUCTIONS ESTIVALES

- de juillet à septembre-octobre.

PLUIES ET REPRODUCTIONS HIVERNALES

- d'octobre à janvier-février.

PLUIES ET REPRODUCTIONS PRINTANIÈRES

- de février à juin-juillet.

DÉCLIN

- période caractérisée par l'échec de la reproduction ou le succès de la lutte, conduisant à la dissociation des populations essaimantes et à l'entrée en récession; peut être régional ou généralisé.

RÉSURGENCE

- augmentation marquée des effectifs acridiens suite à une concentration, une multiplication et une grégarisation ce qui peut, en l'absence de suivi, conduire à la formation de bandes larvaires et d'essaims.

INVASION

- période d'un an ou plus avec des infestations fortes et largement distribuées, la majorité d'entre elles se manifestant sous forme de bandes ou d'essaims. On parle d'invasion généralisée quand au moins deux régions sont simultanément affectées.

RÉCESSION

- période sans infestations fortes et largement distribuées par des essaims.

RÉMISSION

- période de profonde récession, marquée par une absence complète de populations grégaires.

RECRUESCENCE

- période suivant une récession, marquée au départ par une très grande augmentation des effectifs acridiens et par des résurgences simultanées, suivie par au moins deux saisons successives de reproduction *transiens* à grégaire dans des zones de reproduction saisonnières complémentaires d'une même région du Criquet pèlerin, ou dans des régions voisines.

SEUILS D'ALERTE

VERT

- Calme. Aucune menace aux cultures. Maintenir des prospections et un suivi réguliers.

JAUNE

- Prudence. Menace potentielle aux cultures. Une accrue est requise, des opérations de lutte peuvent être nécessaires.

ROUGE

- Danger. Importante menace sur les cultures. Des prospections intensives et des opérations de lutte doivent être entreprises.

RÉGIONS

RÉGION OCCIDENTALE

- Pays d'Afrique de l'Ouest et du Nord-Ouest affectés par le Criquet pèlerin : Algérie, Libye, Mali, Maroc, Mauritanie, Niger, Sénégal, Tchad et Tunisie, auxquels il faut ajouter, pendant les invasions : Burkina Faso, Cap-Vert, Gambie, Guinée, Guinée-Bissau.

RÉGION CENTRALE

- Pays du pourtour de la mer Rouge affectés par le Criquet pèlerin : Arabie Saoudite, Djibouti, Egypte, Erythrée, Ethiopie, Oman, Somalie, Soudan et Yémen, auxquels il faut ajouter, pendant les invasions : Bahreïn, Emirats Arabes Unis, Irak, Israël, Jordanie, Kenya, Koweït, Ouganda, Qatar, Syrie, Tanzanie, Turquie.

RÉGION ORIENTALE

- Pays d'Asie du Sud-Ouest par le Criquet pèlerin : Afghanistan, Inde, Iran et Pakistan.



No. 343

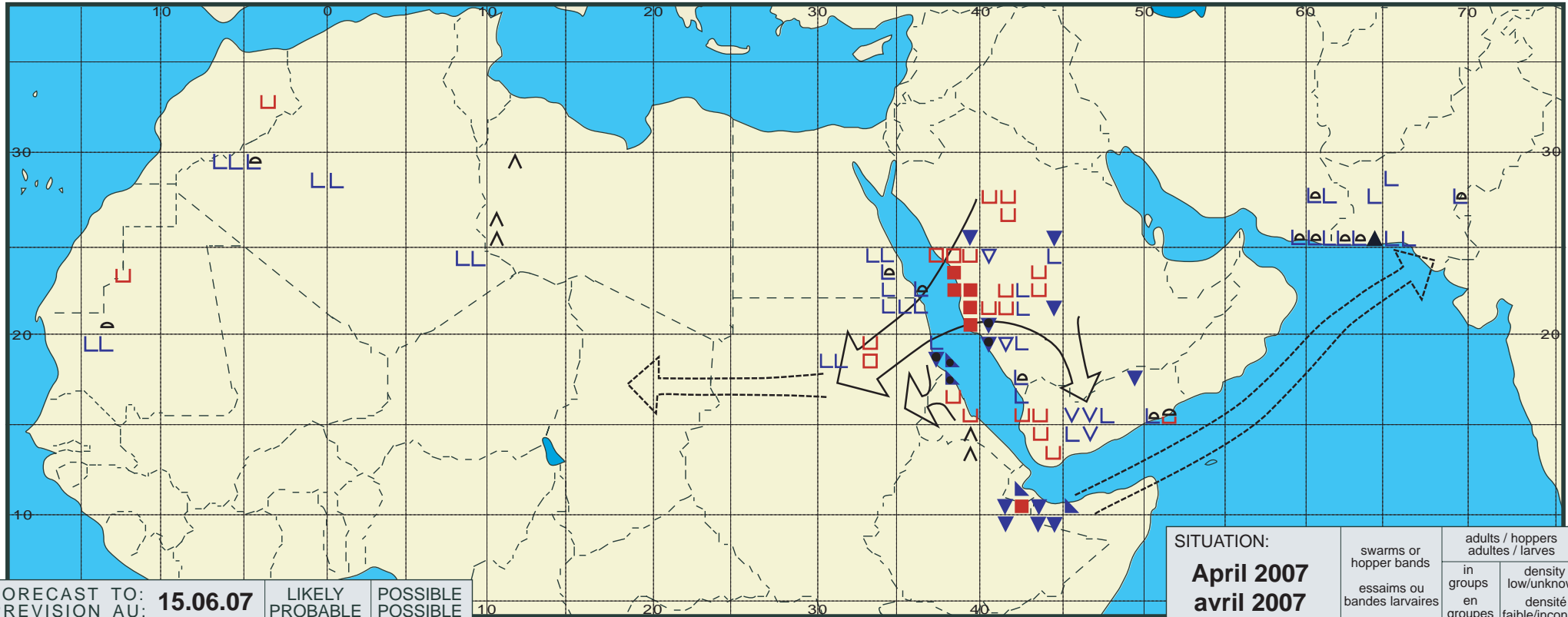
BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



Desert Locust Summary

Criquet pèlerin - Situation résumée

343



FORECAST TO: PREVISION AU:	15.06.07	LIKELY PROBABLE	POSSIBLE POSSIBLE
favourable breeding conditions conditions favorables à la reproduction			
major swarm(s) essaim(s) important(s)			
minor swarm(s) essaim(s) limité(s)			
non swarming adults adultes non essaimant			

SITUATION: April 2007 avril 2007	swarms or hopper bands	adults / hoppers adultes / larves	
	essaims ou bandes larvaires	in groups en groupes	density low/unknown densité faible/inconnue

immature adults adultes immatures			
mature or partly mature adults adultes matures ou partiellement matures			
adults, maturity unknown adultes, maturité inconnue			
egg laying or eggs pontes ou œufs			
hoppers larves			
hoppers & adults (combined symbol example) larves et adultes (exemple symboles combinés)			