

# BULLETIN SUR LE CRICQUET PELERIN

FAO Centre d'Intervention  
Antiacridien d'Urgence



No. 229  
9 oct 1997



## Situation générale en septembre 1997 Prévisions jusqu'à mi-novembre 1997

La reproduction du Cricket pèlerin s'est poursuivie le long de la frontière indo-pakistanaise, où des opérations de lutte ont été réalisées par les deux pays contre des essaims et des bandes larvaires. Les ailés, et peut-être quelques petits essaims, qui auraient échappé à ces traitements, se déplaceront vers l'ouest du Pakistan, l'est de l'Iran et peut-être l'est de l'Arabie Saoudite vers la fin de la période de prévision. Des opérations de lutte ont également été entreprises contre plusieurs essaims, au Soudan, où une reproduction est en cours. Des ailés et quelques petits essaims issus des aires de reproduction estivale pourraient commencer à apparaître dans les plaines côtières de la mer Rouge, au Soudan, en Érythrée, en Égypte et peut-être en Arabie Saoudite et au Yémen. Aucune activité acridienne significative n'a été signalée de l'Afrique de l'Ouest ou du Nord-Ouest.

**Région orientale.** Les activités de reproduction ont augmenté au **Pakistan** et en **Inde**, où davantage de larves et de petites bandes ont été trouvées dans d'autres zones du désert, le long de la frontière indo-pakistanaise. Des informations font état de plusieurs petits essaims matures qui auraient retraversé la frontière et pondru. Des opérations de lutte ont été

entreprises contre des essaims en ponte, des bandes larvaires et des nouveaux adultes, sur environ 15,000 ha au Pakistan et sur plus de 5,000 ha en Inde pendant ce mois. La poursuite de la reproduction est peu probable mais les jeunes ailés qui échapperaient aux traitements pourraient former des groupes et quelques petits essaims; ceux-ci pourraient commencer à se déplacer en direction des zones de reproduction printanière de l'ouest du Pakistan et de l'est de l'Iran, et peut-être au-delà, vers la fin de la période de prévision.

**Région centrale.** Début septembre, des opérations de lutte ont été réalisées contre plusieurs essaims dans l'est du **Soudan**, près de la frontière avec l'**Érythrée**. Ces essaims doivent être venus de zones où la reproduction n'a pas été détectée, de l'autre côté de la frontière; certains ont probablement pondru ce qui augmentera les effectifs dans plusieurs zones où la reproduction était déjà en cours et qui nécessitaient des traitements. Au cours de la période de prévision, la reproduction devrait se terminer et des ailés et peut-être quelques groupes ou petits essaims pourraient commencer à apparaître dans les plaines côtières de la mer Rouge du Soudan et peut-être en **Égypte** et en Érythrée, et pondre si des pluies se produisent; il se peut que quelques-uns traversent la mer Rouge et fassent leur apparition dans les plaines de l'**Arabie Saoudite** et du **Yémen**. Dans l'est de l'Arabie, des ailés et peut-être quelques petits essaims devraient apparaître dans le nord d'**Oman**, à partir des zones de reproduction estivale indo-pakistanaise, vers la fin de la période de prévision.

**Région occidentale.** Aucune activité acridienne significative ni aucune pluie n'ont été signalées. Seuls quelques ailés isolés étaient toujours présents en quelques sites du sud de la **Mauritanie**; quelques ailés devraient apparaître dans le nord-ouest de ce pays au cours de la période de prévision.

Le Bulletin FAO sur le Cricket pèlerin paraît chaque mois, complété par des mises à jour lors de périodes d'activité intense du Cricket pèlerin. Il est distribué par télécopie, courrier électronique, internet, valise FAO ou courrier par le Group Acridiens, Autres Migrateurs Nuisibles et Opérations d'Urgence, AGP, FAO, 00100 Rome, Italie.  
**Téléphone:** (39-6) 570-52420 (7 jours/semaine, 24 hr)  
**Téléfax:** (39-6) 570-55271  
**E-mail:** [eclo@fao.org](mailto:eclo@fao.org)  
**Télex:** 610181 FAO 1  
**Internet:** <http://www.fao.org/NEWS/GLOBAL/locusts/locuhome.HTM>



No. 229

## BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



### Conditions météorologiques et écologiques - septembre 1997

**A l'exception de quelques averses sporadiques, un temps sec a prévalu sur la plupart des régions du Sahel d'Afrique de l'Ouest et le long de la frontière indo-pakistanaise. En conséquence, les conditions favorables à la reproduction sont juste limitées à quelques zones.**

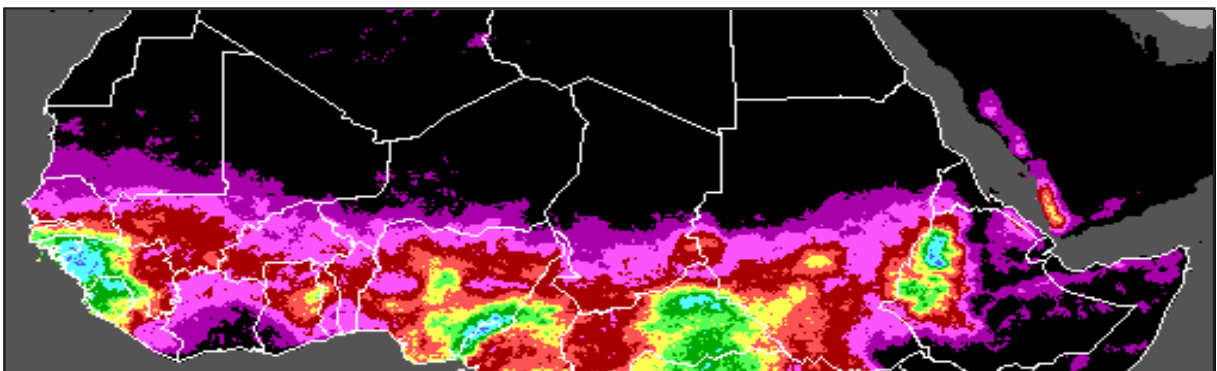
En **Afrique de l'Ouest**, le Front Inter-Tropical (FIT) était localisé entre les parallèles Nord 15 et 20 mais s'est régulièrement déplacé vers le sud tout au long du mois. Les nuages à sommet froid associés au FIT ont été moins nombreux sur les aires de reproduction estivale. Au cours de la première décade, la limite Nord de ces nuages atteignaient des zones du nord de la Mauritanie, du Mali, de l'ouest du Niger et du centre du Tchad. Vers la fin du mois, les nuages n'étaient plus présents que sur les régions sud-ouest de la Mauritanie et du Mali. En conséquence, les pluies furent très faibles à travers tout le Sahel. En Mauritanie, des pluies légères ont été signalées dans le Nord au cours de la première décade et des pluies modérées sont tombées de façon occasionnelle sur quelques sites du Sud le reste du mois. Des pluies faibles à modérées sont tombées à quelques reprises dans le sud-ouest du Mali, le long de la frontière mauritanienne, au Niger, près de Tahoua et Agadez, et dans l'est du Tchad, près d'Abéché. Les conditions de reproduction se sont améliorées dans le sud-ouest et le centre de la Mauritanie Suite aux précédentes pluies mais se sont

dégradées dans le sud-est. Au Mali, la végétation verte était limitée à quelques oueds dans l'Adrar des Iforas, entre Kidal et Tessalit, ainsi qu'à quelques zones du sud Tamesna. Au Niger, des conditions similaires se rencontraient dans l'ouest de l'Aïr, entre Agadez et Arlit, et dans le Tamesna, au sud d'In-Abangharit. Les conditions sont devenues moins favorables dans ces deux pays au cours du mois.

En **Afrique du Nord-Ouest**, quelques petites averses associées à des dépressions se déplaçant vers l'Est ont été signalées sur le versant sud des monts Atlas, à partir de mi-septembre. Des pluies plus fortes au nord de l'Atlas ont provoqué de grandes inondations. Les conditions étaient globalement défavorables à la reproduction mais une amélioration est possible dans certaines zones au sud des Atlas.

En **Afrique de l'Est**, un temps sec a prévalu majoritairement sur les zones de reproduction estivale. Au Soudan, la limite Nord des nuages à sommet froid s'est progressivement déplacée vers le Sud, de Kutum-Soderi-Khartoum-Derudeb à Geneina-El Obeid-Kosti-Damazina. Seules quelques averses légères ont été signalées en quelques sites de ces zones au cours de la seconde quinzaine de septembre. Des pluies plus importantes doivent être tombées dans les basses plaines occidentales d'Érythrée et sur la frontière de l'est du Soudan pendant la première quinzaine du mois mais, vers la fin de la seconde quinzaine, il n'y avait plus de nuages à sommet froid présents dans la zone. Les conditions sont favorables à une reproduction à petite échelle en certains sites des zones précitées. Aucune pluie n'a été signalée dans les plaines côtières de la mer Rouge et les conditions favorables à la reproduction sont limitées à quelques oueds qui ont été inondés à partir des hautes terres.

Au **Proche-Orient**, un temps sec a prévalu à l'exception de quelques averses en Arabie Saoudite, sur le sud des plaines côtières de la mer Rouge, près de Jizan, et dans le centre des monts Asir, près de Taïf. Les conditions sont probablement favorables à la reproduction près de Jizan.



Les images des nuages à sommet froid de septembre montre une diminution de l'activité sur le Sahel en Afrique de l'Ouest et au Soudan par rapport au mois précédent. Seuls quelques nuages faibles ont été présents au sud de la Mauritanie et au le sud-ouest du Mali. Aucun nuage significatif n'a été visible au nord du Mali, Niger et Tchad.

leger fort

En **Asie du Sud-Ouest**, les pluies associées à la mousson ont diminué au cours du mois le long de la frontière indo-pakistanaise. Seules quelques pluies légères sont tombées au cours des première et troisième décades du mois en quelques sites du Rajasthan, en Inde, et dans le désert du Tharparkar, au Pakistan. Au cours de la première quinzaine de septembre, 58 mm et 32 mm ont été respectivement enregistrés à Barmer et à Jodhpur 32 mm, dans le Rajasthan ; 29 mm sont tombés à Chhore dans le Tharparkar. Les conditions sont restées favorables à la reproduction dans certaines de ces zones.



## Surfaces traitées

|           |  |
|-----------|--|
| Éry thrée | 400 ha (Août)                            |
| Inde      | 625 ha (16-31 août, données corrigées)   |
|           | 4 903 ha (1-15 septembre)                |
| Pakistan  | 15 000 ha (1-30 septembre, données est.) |
| Soudan    | 7 273 ha (6-27 septembre)                |



## Situation du Criquet Pèlerin et prévisions

### AFRIQUE DE L'OUEST

#### Mauritanie

##### • SITUATION

Des ailés solitaires isolés, en maturation et matures, étaient toujours présents, en septembre, en quelques sites près de Kiffa (1638N/1128W). Des populations de même type étaient présentes dans le sud-ouest du pays, au nord de R'kiz (1655N/1516W).

##### • PRÉVISIONS

*Une reproduction à petite échelle pourrait avoir lieu en quelques sites du sud et du centre du pays mais le niveau de population restera extrêmement bas et difficile à détecter. Les effectifs acridiens devraient légèrement augmenter dans le Sud-Ouest et quelques ailés devraient apparaître dans le Nord-Ouest vers la fin de la période de prévision.*

#### Mali

##### • SITUATION

Il y a eu, en septembre, des signalisations non confirmées d'ailés solitaires et *transiens* immatures et matures en quatre sites du Timétrine et dans l'ouest de l'Adrar des Iforas, entre Tin Eridjane (1951N/0036E) et In-Bolrech (2042N/0112E).

##### • PRÉVISIONS

*De faibles effectifs de larves devraient apparaître en quelques sites du Timétrine et dans l'ouest de l'Adrar des Iforas, suite à une reproduction à petite échelle en*

*septembre et en octobre. Vers la fin de la période de prévision, des ailés et des larves pourraient se concentrer dans les zones de végétation encore verte et former quelques petits groupes.*

#### Niger

##### • PRÉVISIONS

*De faibles effectifs d'ailés solitaires doivent être présents et en cours de reproduction en quelques sites du Tamesna et de l'ouest de l'Air. On s'attend cependant à ce que les densités restent faibles. Vers la fin de la période de prévision, des larves et des ailés pourraient se concentrer dans les zones de végétation encore verte et former quelques petits groupes.*

#### Tchad

##### • PRÉVISIONS

*De faibles effectifs d'ailés solitaires doivent être présents et en cours de reproduction en quelques sites, dans les provinces de Biltine et du nord du Ouaddaï. On s'attend cependant à ce que les densités restent faibles.*

#### Burkina Faso, Cap-Vert, Gambie, Guinée-Bissau, Guinée-Conakry et Sénégal

##### • PRÉVISIONS

*On ne s'attend à aucun développement significatif.*

### AFRIQUE DU NORD-OUEST

#### Algérie

##### • SITUATION

Des ailés solitaires isolés étaient observés durant la première décade de septembre au point 1945/0421E, près de la frontière avec le Niger.

##### • PRÉVISIONS

*Des ailés isolés doivent être présents en quelques sites du centre et du sud du Sahara. Ils devraient se reproduire dans les zones de pluie ou d'inondation récente.*

#### Maroc

##### • SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé en septembre.

##### • PRÉVISIONS

*Des ailés solitaires isolés devraient apparaître dans l'extrême sud-ouest vers la fin de la période de prévision.*

#### Tunisie

##### • SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé en septembre.



No. 229



No. 229

## BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

---

### • PRÉVISIONS

*On ne s'attend à aucun développement significatif.*

### Libye

#### • PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

### AFRIQUE DE L'EST

#### Soudan

##### • SITUATION

Dans l'est du Soudan, de nombreux essaims ont été vus entre Derudeb (1731N/3607E) et Kassala (1524N/3630E) ; il a été indiqué qu'ils étaient venus de la frontière érythréenne le 4 septembre. Un essaim immature et de forte densité était présent sur une superficie de 120 km<sup>2</sup>. Un autre, mature, occupait une superficie d'environ 90 km<sup>2</sup>. Un troisième essaim mature et d'une taille d'environ 100 km<sup>2</sup>, a été vu le 11. Les opérations de lutte ont concerné plus de 31 km<sup>2</sup> (3,150 ha). Quelques-uns des essaims avaient probablement pondu puisqu'environ 1 012 ha de larves des stades 1 et 2 ont été traités durant la seconde quinzaine du mois. Non loin de là, le long de la rivière Atbara, un total de 60 ha de larves de deuxième stade, à des densités de 250 à 300 larves par m<sup>2</sup>, a été signalé sur plusieurs sites. De faibles densités d'adultes en accouplement ont été observées le 28 septembre en deux sites au nord de Derudeb.

Au nord Soudan, les opérations de lutte terrestre ont concerné, le 6 septembre, 246 ha de larves de dernier stade et d'ailés en faibles densités, près de Shendi (1641N/3322E). De fortes densités d'ailés immatures étaient présentes 100 km vers le Sud, sur environ 600 ha. Le 23, des adultes dispersés ont été vus en accouplement à l'ouest du Nil, à El Metemma (1642N/3322E).

Dans le centre du Soudan, un total de 1 180 ha de larves de dernier stade et d'ailés solitaires immatures a été traité par les équipes terrestres en plusieurs sites à l'ouest du Nil et au nord-ouest d'Ed Dueim (1359N/3218E).

##### • PRÉVISIONS

*On s'attend à ce que la reproduction estivale se termine avec le dessèchement de la végétation. En conséquence, les larves et les ailés devraient se concentrer dans les zones de végétation encore verte et pourraient former de petits groupes, plus particulièrement près du fleuve Atbara et dans la région de Derudeb. Des ailés, et peut-être quelques petits*

*groupes ou petits essaims, pourraient commencer à apparaître dans les plaines côtières de la mer Rouge à tout moment de la période de prévision et pondre si des pluies précoces se produisent.*

### Érythrée

#### • SITUATION

Des informations tardives indiquent que des ailés ont été vus dans les zones d'inondation des plaines de Naro (1711N/3830E) de la côte de la mer Rouge, au cours de la troisième décennie de juillet. Une reproduction a eu lieu dans cette zone et les opérations de lutte ont commencé le 18 août, concernant environ 150 petites taches de larves solitaires des stades 2 à 5 ainsi que de jeunes ailés, sur près de 400 ha. La densité larvaire était de l'ordre de 400 larves par m<sup>2</sup> et certaines larves étaient grégaires.

Dans les basses plaines occidentales, quelques ailés solitaires ont été vus au cours de prospections près de la rivière Barka, entre Ghirmayka (1529N/3640E) et Kerkebet (1555N/3730E), du 5 au 7 septembre.

#### • PRÉVISIONS

*On s'attend à ce que des effectifs modérés de Criquet pèlerin soient présents dans la partie nord des basses plaines occidentales où la reproduction doit être en cours. Les effectifs devraient cependant diminuer avec le dessèchement de la végétation et le déplacement des ailés vers l'Est. Les effectifs vont augmenter dans les plaines côtières de la mer Rouge avec l'apparition d'ailés, et peut-être de quelques petits groupes ou essaims, à partir des zones de reproduction estivale de l'intérieur. Ces ailés se reproduiront dans des zones ayant bénéficié de pluies ou d'inondations.*

### Somalie

#### • PRÉVISIONS

De faibles effectifs d'ailés solitaires sont probablement présents et devraient persister dans quelques vallées de l'intérieur du Nord et du Nord-Ouest, là où la végétation demeure verte.

### Djibouti, Éthiopie, Kenya, Ouganda et Tanzanie

#### • PRÉVISIONS

*On ne s'attend à aucun développement significatif.*

### PROCHE-ORIENT

#### Arabie Saoudite

##### • SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé en septembre.

##### • PRÉVISIONS

*Des effectifs faibles à modérés d'ailés, et peut-être quelques petits groupes ou essaims, devraient apparaître dans les plaines côtières méridionales de la mer Rouge, à partir de l'Afrique de l'Est. Ces ailés vont probablement se reproduire près de Jizan ou dans d'autres zones recevant des pluies au cours de la période de prévision.*

## Yémen

### • SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été vu dans les plaines côtières de la mer Rouge (Tihama) au cours de prospections réalisées la dernière semaine de septembre.

### • PRÉVISIONS

*De faibles effectifs d'ailés devraient apparaître dans les plaines côtières de la mer Rouge et commencer à pondre vers la fin de la période de prévision dans les zones de pluies récentes. Des ailés isolés doivent être présents dans l'intérieur de la région de Shabwah.*

## Koweït

### • SITUATION

Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé en août.

### • PRÉVISIONS

*On ne s'attend à aucun développement significatif.*

## Égypte

### • PRÉVISIONS

*Les effectifs de Criquet pèlerin vont probablement augmenter dans l'extrême Sud-Est avec l'apparition d'ailés, et peut-être de quelques petits groupes ou essaims, dans les plaines côtières. On s'attend à ce qu'ils pondent dans les zones ayant reçu des pluies pendant la période de prévision.*

## Oman

### • PRÉVISIONS

*Des effectifs faibles à modérés d'ailés, et peut-être quelques petits groupes et essaims, devraient apparaître dans le Batinah vers la fin de la période de prévision, à partir des zones de reproduction estivale indo-pakistanaïses. Les pontes devraient se produire dans les zones ayant reçu des pluies.*

## Bahreïn, EAU, Iraq, Israël, Jordanie, Qatar, Syrie et Turquie

### • PRÉVISIONS

*On ne s'attend à aucun développement significatif.*

## ASIE DU SUD-OUEST

### Pakistan

#### • SITUATION

Au cours de la première quinzaine de septembre, la reproduction s'est intensifiée dans les régions désertiques, le long de la frontière avec l'Inde. Des opérations de lutte terrestre et aérienne ont été réalisées contre 11 essaims matures dans le désert du Khipro et 2 dans le désert de Nara. La taille de ces essaims variait de 100 à 400 ha et ils étaient en accouplement. Des opérations de lutte ont également été réalisées sur 246 bandes larvaires des stades 1 à 3 occupant une superficie de 1 800 ha dans les régions de Nara et Khipro. Des reproductions, par taches, de solitaires ont été signalées dans les déserts de Khipro, Nara et Cholistan, où des larves de tous stades et des ailés solitaires à des densités faibles à moyennes ont

été traités. Des ailés isolés matures ou en cours de maturation, à des densités atteignant 9/ha, ont été signalés de 13 sites entre Tharparkar et Cholistan.

Durant la deuxième quinzaine de septembre des opérations de lutte terrestres se sont accrues et ont été effectuées dans les Deserts Khipro et Nara englobant une superficie de 18,500 ha contre des jeunes bandes larvaires de différents stades et des jeunes ailés; des opérations de lutte aérienne couvrant une superficie de 5,230 ha ont été effectuées également. Des adultes solitaires matures et immatures à une densité atteignant 15 individus par ha ont été signalés dans des endroits divers à Lasbela et Cholistan ainsi que dans les zones citées ci-dessus.

#### • PRÉVISIONS

*Les mues imaginale vont continuer début octobre dans les zones où il y a eu précédemment des reproductions ; il se peut que les jeunes ailés forment des groupes et quelques petits essaims. Il est peu probable que la reproduction se poursuive compte tenu du début de dessèchement de la végétation. Les ailés qui échapperont aux opérations de lutte se déplaceront vers l'Ouest. En conséquence, des effectifs modérés d'ailés, et peut-être quelques groupes et essaims, vont probablement apparaître dans les zones côtières et de l'intérieur du Baluchistan, vers la fin de la période de prévision. Ces effectifs pourraient être augmentés de populations arrivant de l'Inde.*

## Inde

#### • SITUATION

En plus des essaims signalés au cours de la seconde quinzaine d'août (Bulletin 228), des ailés isolés, à des densités atteignant 60 par ha, ont été signalés en 50 sites du district de Nagaur et 31 de celui de Jodhpur. Une unique larve de deuxième stade a été vue dans le district de Jodhpur, à Udat (2733N/7244E), le 28 août, indiquant une reproduction à petite échelle. Un total de 625 ha (et non de 1 200 ha comme précédemment indiqué) d'essaim a été traité.

Au cours de la première quinzaine de septembre, des opérations de lutte ont été réalisées, dans le Rajasthan, sur six petits essaims matures (938 ha) et des larves de tous stades, ainsi que sur de jeunes ailés (3,965 ha). La taille des essaims variait de 25 à 900 ha. La plupart des traitements était concentrée dans le district de Jaisalmer, entre Sam (2640N/7011E) et la frontière avec le Pakistan, et plus au Sud, dans la région de Sundra (2605N/7013E), dans le district de



No. 229

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



No. 229



## Autres criquets

### BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

---

Barmer. Des ailés dispersés, à des densités atteignant 150 par ha, ont été signalés dans les districts de Bikaner (sur 36 sites), de Barmer (sur 12 sites) et de Jodhpur (sur 6 sites). Une reproduction de solitaires a également été signalée dans les régions de Sam et de Sundra. Beaucoup de ces infestations se situaient près de la frontière avec le Pakistan.

#### • PRÉVISIONS

*Les mues imaginales vont continuer début octobre dans les zones où il y a eu précédemment des reproductions ; il se peut que les jeunes ailés forment des groupes et quelques petits essaims. Il est peu probable que la reproduction se poursuive puisque la végétation et le sol vont se dessécher avec la fin de la mousson. Les effectifs d'ailés vont diminuer tout au long de la période de prévision avec le début des déplacements vers l'Ouest, en direction des zones de reproduction printanière de l'ouest du Pakistan*

#### Iran

##### • PRÉVISIONS

*Des effectifs faibles à modérés d'ailés, et peut-être quelques petits groupes ou essaims, devraient apparaître dans les zones côtières et de l'intérieur, à partir des aires de reproduction estivale indo-pakistanaïses, vers la fin de la période de prévision.*

#### Afghanistan

##### • PRÉVISIONS

*Des effectifs faibles à modérés d'ailés, et peut-être quelques petits groupes ou essaims, devraient apparaître dans le Sud, à partir des aires de reproduction estivale indo-pakistanaïses, vers la fin de la période de prévision.*

Des infestations importantes du Criquet migrateur Africain (*Locusta migratoria migratoria*) ont été signalées au **Tchad** au sud de N'djamena. La plupart des infestations sont présentes entre les fleuves Logone et Chari couvrant une superficie de 150 kms x 30 kms. Des douzaines de bandes larvaires atteignant le 5ème stade et à grande échelle ainsi qu'un essaim en accouplement ont été aperçus dans cette zone. L'éclosion est en cours. Des dégâts dus aux larves sur cultures de sorgho et de millet ont été signalés. Des infestations similaires sont probablement présentes au nord du **Cameroun** à l'ouest du fleuve Logone qui délimite la frontière entre les deux pays. Les infestations pourraient s'étendre au sud-est de **Niger** et au nord-est du **Nigeria**; cependant ceci n'a pas été confirmé. Il est prévu qu'une nouvelle génération d'adultes forment des essaims de mi-octobre à fin novembre et ceux-ci seront probablement une menace pour les cultures.



## Glossaire des termes employés

Pour les rapports de criquets, les termes spécifiques suivants sont utilisés dans le Bulletin sur le Criquet pèlerin:

### **ADULTES ET LARVES NON-GREGAIRES:**

#### **ISOLÉ (PEU, DES)**

- très peu d'adultes présents et il ne se produit pas de réaction mutuelle; 0-1 adulte par transect de 400 m à pied (ou moins de 25 par ha).

#### **EPARS (QUELQUES, FAIBLES NOMBRES)**

- suffisamment de présence pour qu'une interaction possible, mais pas de regroupements visibles au sol ou sur perchoirs; 1-20 adultes par transect de 400 m à pied (ou 25-500 par ha).

#### **GROUPES**

- forment des groupes au sol ou perchés; plus de 20 adultes par transect de 400 m à pied (ou plus de 500 par ha).

### **TAILLE DES ESSAIMS ET BANDES LARVAIRES**

#### **TRÈS PETIT(E)**

- essaim: moins de 1 km<sup>2</sup> • bande: 1-25 m<sup>2</sup>

#### **PETIT(E)**

- essaim: 1-10 km<sup>2</sup> • bande: 25-2.500 m<sup>2</sup>

#### **MOYEN(NE)**

- essaim: 10-100 km<sup>2</sup> • bande: 2.500 m<sup>2</sup>-10 ha

#### **GRAND(E)**

- essaim: 100-500 km<sup>2</sup> • bande: 10-50 ha

#### **TRÈS GRAND(E)**

- essaim: 500+ km<sup>2</sup> • bande: 50+ ha

### **PRECIPITATIONS**

#### **LÉGÈRES**

- moins de 20 mm

#### **MODÉRÉES**

- 20 à 50 mm

#### **IMPORTANTES (OU FORTES)**

- plus de 50 mm

### **AUTRES TERMES DES RAPPORTS**

#### **REPRODUCTION**

- englobe le processus depuis l'accouplement jusqu'à la mue imaginale.

#### **ÉTÉ (REPRODUCTION ET PLUIES)**

- juillet à septembre-octobre.

#### **HIVER (REPRODUCTION ET PLUIES)**

- octobre à janvier-février.

#### **PRINTEMPS (REPRODUCTION ET PLUIES)**

- février à juin-juillet.

#### **DÉCLIN**

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

#### **RÉSURGENCE**

- accroissement marqué du nombre de criquets comme conséquence d'une concentration, d'une multiplication et d'une grégarisation, ce qui peut en l'absence de suivi, conduire à la formation de bandes larvaires et d'essaims.

#### **FLÉAU**

- période d'une année ou davantage avec des infestations fortes et largement répandues, la majorité d'entre elles se produisant en tant que bandes ou essaims. Un fléau majeur existe lorsque deux régions ou plus sont affectées simultanément.

#### **RÉCESSION**

- période sans infestations d'essaims fortes et largement répandues.

#### **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 nombres de criquets et par des résurgences simultanées, suivie par la production de deux (ou plus) saisons successives de reproduction transiens à grégaires, dans des zones de reproduction complémentaires d'une même région du Criquet pèlerin, ou dans des régions voisines.

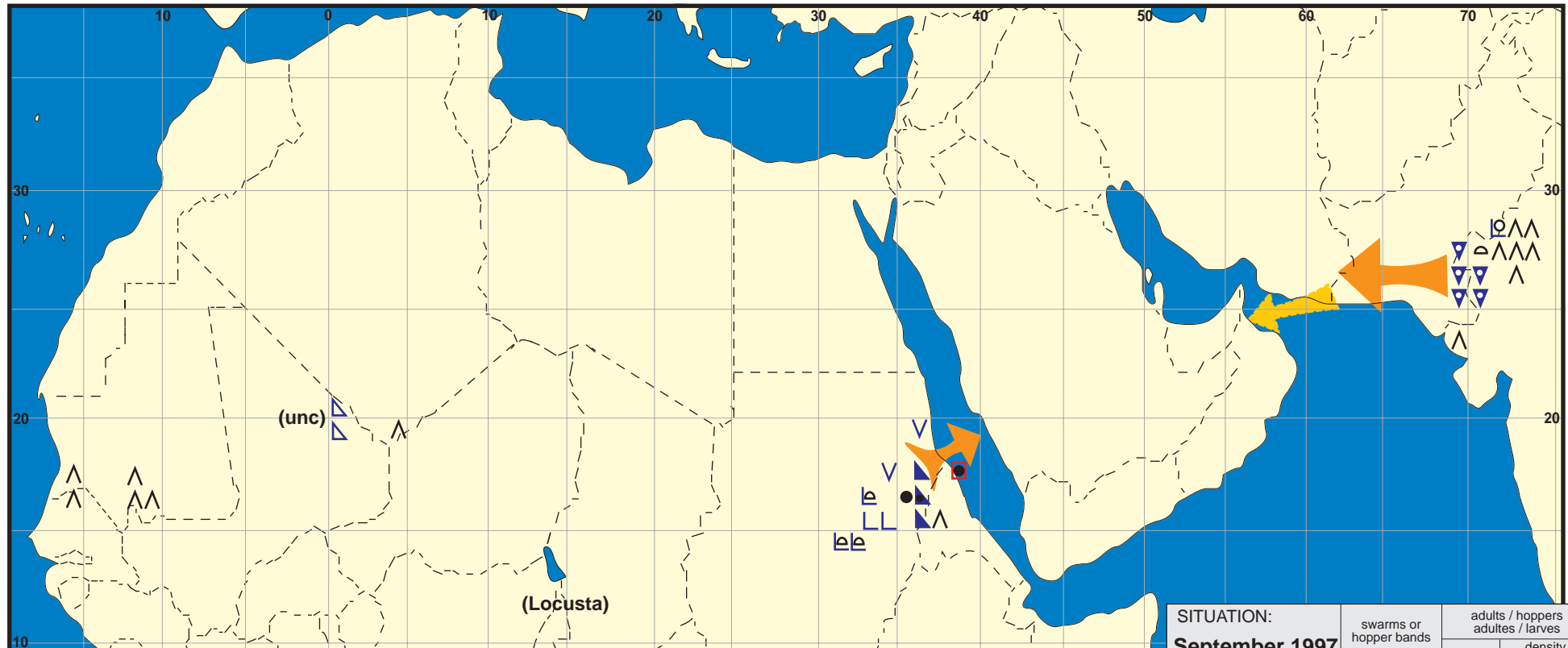


No. 229



# Desert Locust summary Criquet pèlerin situation résumée

229



| FORECAST TO:<br>PREVISION AU:   | 15.11.97 | LIKELY<br>PROBABLE | POSSIBLE<br>POSSIBLE |
|---|----------|--------------------|----------------------|
| favourable breeding conditions<br>conditions favorables à la reproduction |          |                    |                      |
| major swarm(s)<br>essaim(s) important(s)                                  |          |                    |                      |
| minor swarm(s)<br>essaim(s) limité(s)                                     |          |                    |                      |
| non swarming adults<br>adultes non essaimant                              |          |                    |                      |

| SITUATION:<br>September 1997<br>septembre 1997 | swarms or<br>hopper bands      | adults / hoppers<br>adultes / larves |  |
|--|--------------------------------|--------------------------------------|--|
|  | essaims ou<br>bandes larvaires | in groups<br>en groupes              | density<br>low/unknown<br>densité<br>faible/inconnue |

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