

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

FAO Centre d'Intervention
Antiacridien d'Urgence



No. 253
(10 nov. 1999)



Situation générale en octobre 1999 Prévisions jusqu'à mi-décembre 1999

Au cours du mois d'octobre, la situation acridienne est demeurée calme. Une reproduction à petite échelle a eu lieu en Mauritanie et dans le nord du Mali, mais cette dernière n'a pas été confirmée. Des ailés isolés ont été signalés dans le nord du Soudan et dans le nord de la Somalie. Les effectifs acridiens ont diminué le long de la frontière entre l'Inde et le Pakistan. Au cours de la période de prévision, la végétation va continuer à se dessécher dans les zones de reproduction estivale, quelques petits groupes peuvent se former et les ailés vont commencer à se déplacer des zones de reproduction estivale vers les zones de reproduction hiverno-printanière d'Afrique du nord-ouest et le long des côtes de la mer Rouge. On s'attend à ce que ce déplacement s'effectue à une échelle relativement petite cette année.

Région occidentale. Suite à une reproduction à petite échelle qui a eu lieu au mois de septembre et au début du mois d'octobre, les effectifs acridiens ont augmenté au cours du mois dans le centre-sud de la **Mauritanie**. Un certain nombre de taches et de groupes larvaires a été détecté nécessitant des traitements limités. Vers la fin du mois, les premiers groupes de jeunes ailés ont été signalés. Dès que la végétation va commencer à se dessécher, les ailés peuvent former des groupes et commencer à se déplacer plus au nord. Des rapports non confirmés

font état d'une reproduction et d'essaims dans le nord du **Mali**. La reproduction devrait se poursuivre pendant quelques semaines et un déplacement à petite échelle des ailés en direction du nord-ouest pourrait se produire d'ici la fin de la période de prévision. Des ailés isolés étaient présents dans le sud et le sud-est du **Maroc**. Des signalisations non confirmées font état d'ailés épars dans le sud-ouest et le sud de l'**Algérie**. Des rapports tardifs indiquent que de faibles effectifs d'ailés étaient présents au cours du mois de septembre dans l'Aïr et le Tamesna, au **Niger**, où une reproduction peut avoir eu lieu; des acridiens épars pourraient maintenant y être présents.

Région centrale. Un petit nombre d'ailés solitaires était présent dans le nord du **Soudan** où la végétation est en cours dessèchement. De bonnes pluies sont tombées près de Port Soudan et le long des plaines côtières du sud de la mer Rouge en **Arabie Saoudite** et au **Yémen**. On s'attend à ce que les effectifs acridiens augmentent dans ces régions et qu'une reproduction à se reproduire à petite échelle démarre. Quelques ailés solitaires étaient présents dans le sud-ouest de l'**Egypte**. Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé dans l'est de l'**Éthiopie**; des ailés matures isolés étaient présents dans le nord-ouest de la **Somalie**.

Région orientale. Les effectifs acridiens diminuent dans les zones de reproduction estivale situées le long de la frontière entre l'**Inde** et le **Pakistan** suite au dessèchement des conditions. On s'attend à ce que le déplacement vers les zones de reproduction printanière du Balouchistan soit de petite envergure. Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé en **Iran**.

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 télécopie, courrier électronique, internet, valise FAO ou courrier par le Group Acridiens et Autres Migrateurs Nuisibles, AGP, FAO, 00100 Rome, Italie.

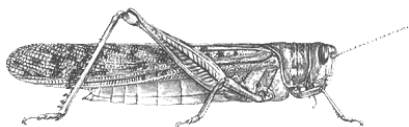
Téléphone: +39 06 570.52420 (7 jours/semaine, 24 hr)

Téléfax: +39 06 570.55271

E-mail: eclo@fao.org

Télex: 610181 FAO 1

Internet: <http://www.fao.org/news/global/locusts/locuhome.htm>



No. 253

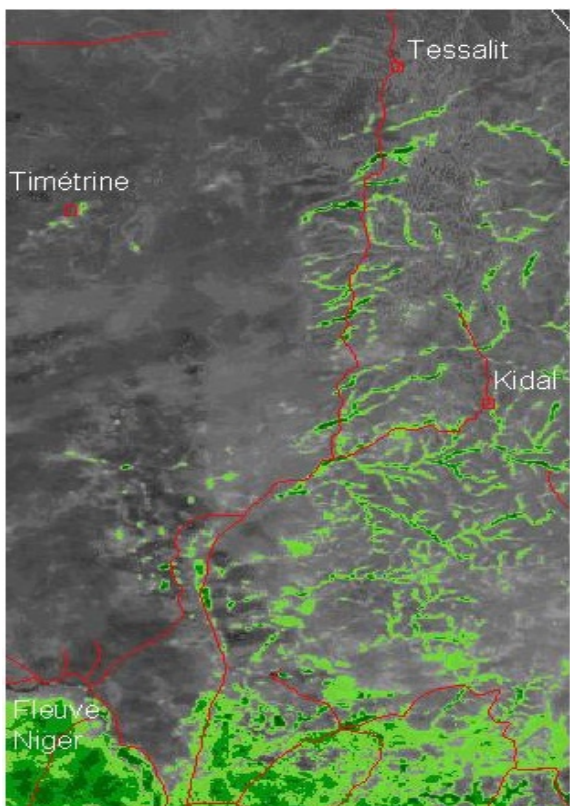
BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



Conditions météorologiques et écologiques en octobre 1999

Les pluies d'été touchent presque à leur fin et la végétation est en train de se dessécher dans de nombreuses zones du Sahel, en Afrique de l'Ouest et au Soudan. Les conditions sont en train de s'améliorer lentement dans les plaines côtières de la mer Rouge où des pluies modérées sont tombées. Les conditions sont généralement sèches le long de la frontière indo-pakistanaise.

En **Afrique de l'Ouest**, le Front inter-tropical s'est retiré vers le sud pendant le mois d'octobre, fluctuant entre 12 et 17N au cours de la première quinzaine et atteignant environ 10N à la fin du mois. Les bonnes pluies étaient limitées à certaines parties du Sahel occidental au cours de la première décade. Dans le nord de la Mauritanie, Bir Moghreïn a reçu 21 mm le 10 octobre. Les images satellitaires et les rapports indiquent que la végétation commence lentement à se dessécher dans le centre-sud de la Mauritanie

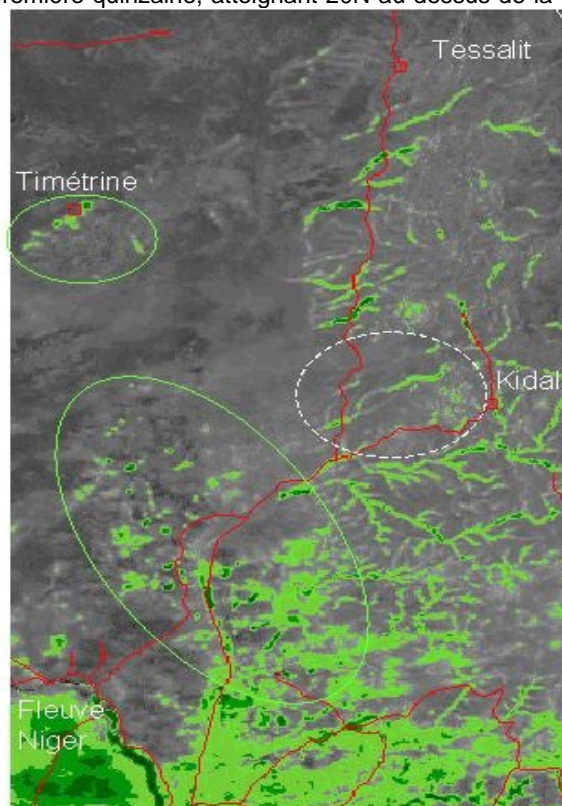


SPOT VGT Sept.99 dek3

mais les conditions restent propices au développement larvaire. De bonnes pluies sont tombées sur l'Adrar des Iforas dans le nord du Mali (46 mm à Kidal les 3 et 4 octobre) et les images satellitaires indiquent que la végétation reste verte et que les conditions sont propices à la reproduction dans les oueds de Gao à Tessalit, dans la région de Timétrine et dans le Tamesna, le long du 18^e parallèle Nord. Au Niger, les conditions sont favorables à la reproduction dans le centre du Tamesna et dans les principaux oueds le long du versant occidental de l'Air jusqu'à Arlit au nord, bien que la végétation ait lentement commencé à se dessécher. Au Tchad, les conditions sont devenues sèches dans le nord-est du pays.

En **Afrique du Nord-Ouest**, des averses isolées sont tombées sur certaines zones du Sahara algérien, à El Golea dans le nord (65 mm le 4 octobre) et Tindouf dans le sud-ouest (29 mm le 10 octobre). Les conditions de reproduction étaient en cours d'amélioration dans ces zones. Ailleurs, des conditions défavorables persistent. Au Maroc, de bonnes pluies sont tombées au cours du mois sur le versant sud des Monts Atlas où la végétation annuelle est cours de développement.

En **Afrique de l'Est**, le Front inter-tropical a fluctué entre les parallèles 15 et 17N au cours de la première quinzaine, atteignant 20N au-dessus de la



SPOT VGT Oct.99 dek2

Les images satellitaires montrent les récents changements du couvert végétal (diminution — / augmentation —) dans l'Adrar des Iforas et les zones adjacentes de la vallée du Tilemsi et du Timétrine, au Mali. [source: SPOT VEG, 21-30 Sept., 11-20 Oct]

mer Rouge le 8 octobre, et était régulièrement situé près du 17^e parallèle N au cours de la seconde quinzaine. De bonnes pluies sont tombées au cours de la première quinzaine sur quelques sites des zones de reproduction estivale du Soudan et, au cours de la troisième décade, sur les plaines côtières de la mer Rouge. La végétation a commencé à se dessécher dans l'intérieur. Sur les plaines côtières de la mer Rouge, au Soudan et en Érythrée, on s'attend à ce que les conditions s'améliorent. En Somalie, les conditions restaient bonnes dans l'intérieur du pays où des pluies sont tombées au cours du mois et les conditions sont en cours d'amélioration le long de la côte.

Au **Proche-Orient**, des pluies modérées sont tombées pendant plusieurs jours au cours du mois sur les plaines côtières méridionales de la mer Rouge près de Jizan, en Arabie Saoudite. La végétation est verte dans la plupart des principaux oueds des plaines côtières de la mer Rouge de Qunfidah, en Arabie Saoudite, à Zabid, au Yémen. Des conditions sèches prévalaient dans les plaines côtières du Golfe d'Aden mais les conditions sont en cours d'amélioration dans les zones de l'intérieur voisines suite à des pluies récentes. Les conditions sont en cours d'amélioration dans certaines zones de l'intérieur du nord d'Oman après les précipitations tombées au cours du mois de septembre.

En **Asie du Sud-ouest**, des pluies exceptionnellement bonnes sont tombées au début du mois d'octobre dans le désert de Tharparkar, au Pakistan. Des conditions généralement sèches prévalaient dans le désert de Khairpur et dans les régions désertiques du Rajasthan, en Inde. A l'exception de quelques taches localisées de végétation verte dans les districts de Jaisalmer, de Bikaner et de Barmer, les conditions restaient défavorables à la reproduction.



Surperficiés traitées

Mauritanie 65 ha (21 - 31 octobre)



Situation du Criquet pèlerin et prévisions

(cf. aussi le résumé en première page)

AFRIQUE DE L'OUEST

Mauritanie

• SITUATION

Les rapports indiquent qu'une reproduction, commencée au mois de septembre, s'est poursuivie au début du mois d'octobre dans le centre-sud de la Mauritanie. En conséquence, des larves et de jeunes ailés sont apparus alors que les populations matures et en cours de maturation ont diminué de façon continue. Des taches de larves solitaires ont été signalées tout au long du mois dans le Brakna où trois groupes de jeunes ailés ont été observés dans le nord-est (1832N/1240W) au cours de la troisième décade. Des larves solitaires et *transiens*, à des densités atteignant 20.000 larves par ha, ont été signalées dans le Tagant au cours de la deuxième et de la troisième décade, principalement dans le sud-ouest, entre Moudjeria et Tidjikjia. Des situations similaires bien qu'à plus petite échelle ont été signalées dans l'Aouker Aioun. Aucun Criquet pèlerin n'a été observé à l'est de Nouakchott.

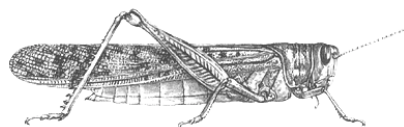
• PRÉVISIONS

Suite à la reproduction qui a eu lieu, de nouveaux ailés vont continuer à apparaître au cours de la période de prévision. Dès que la végétation commencera à se dessécher, ils vont se concentrer et former de petits groupes. Un déplacement à petite échelle en direction du nord pourrait se produire. Il existe une possibilité très faible qu'un petit nombre d'ailés apparaisse dans le nord en provenance du Mali vers la fin de la période de prévision.

Mali

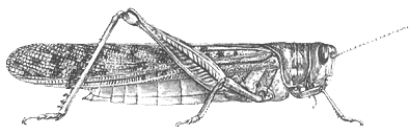
• SITUATION

Bien que non confirmées, les informations reçues au cours du mois d'octobre indiquent qu'une reproduction a eu lieu en septembre dans le nord du pays. Le 6 octobre, des ailés en accouplement et des essaims d'ailés matures ont été observés au nord de Timétrine, où le sol était humide suite à une pluie tombée le 3 octobre. Le 8 octobre, des Criquets pèlerins ont été observés près d'Aguelhok (1929N/



No. 253

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



No. 253

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

0052E). Les 11 et le 12 octobre, des larves ont été signalées dans l'oued Infarach, près de Timétrine (1927N/0026W) et des ailés à Asler (1852N/0018E), dans la vallée du Tilemsi. Du 18 au 20 octobre, des Criquets pèlerins ont été observés dans divers oueds de l'Adrar des Iforas et de nouveau dans la région de Tadhak (2032N/0005W), au nord de Timétrine; des ailés en accouplement ont été observés près d'Asler.

• PRÉVISIONS

Les effectifs acridiens vont continuer à augmenter suite à la reproduction en cours dans le Timétrine, l'Adrar des Iforas et la vallée du Tilemsi, et qui pourrait s'étendre à certaines zones du Tamesna. Plusieurs petites bandes larvaires et essaims se formeront probablement particulièrement dès que la végétation commencera à se dessécher. Un déplacement à petite échelle des ailés en direction du nord-ouest pourrait se produire vers la fin de la période de prévision.

Niger

• SITUATION

Une prospection, limitée par des pluies abondantes et les inondations et mares temporaires qui en ont résulté, a été effectuée du 22 août au 13 septembre. Les résultats indiquent que des ailés épars en cours de maturation étaient présents dans l'Air, à Assode (1826N/0828E) et à Tadek (1914N/0826E), et dans le Tamesna, à In Abangharit (1801N/0602E), dans la vallée de Tadrek (1805N/0635E) et à l'ouest d'Imouraren (1812N/0718E).

• PRÉVISIONS

Suite à une reproduction à petite échelle, les effectifs acridiens se sont probablement accrus dans le Tamesna et dans la partie occidentale de l'Air à la fin du mois de septembre et au cours du mois d'octobre. Au cours de la période de prévision, de faibles effectifs d'ailés vont persister dans certaines régions du Tamesna et de l'Air.

Tchad

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu.

• PRÉVISIONS

De faibles effectifs d'ailés peuvent être présents dans le nord-est près de Fada et dans l'Ennedi. Si cela est le cas, leurs effectifs devraient diminuer avec le dessèchement de la végétation.

Sénégal

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

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

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

AFRIQUE DU NORD-OUEST

Algérie

• SITUATION

Des signalisations non confirmées d'ailés épars dans le sud-ouest près de Tindouf (2742N/0809W) et dans le sud près de Tamarasset (2247N/0531E) ont été effectuées au cours du mois d'octobre.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif. Il existe une très faible possibilité qu'un petit nombre d'ailés apparaisse dans le sud ou le sud-ouest en provenance du Mali vers la fin de la période de prévision.

Maroc

• SITUATION

Des ailés immatures épars ont été signalés vers la fin du mois dans l'extrême sud et dans le sud-est, au sud des Monts Anti-Atlas.

• PRÉVISIONS

De faibles effectifs de criquets vont persister en quelques sites du sud des Monts Atlas.

Jamahiriya arabe libyenne

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Tunisie

• SITUATION

Aucun rapport n'a été reçu.

• PRÉVISIONS

On ne s'attend à aucun développement significatif.

AFRIQUE DE L'EST

Soudan

• SITUATION

Des ailés solitaires isolés à des densités de 3 à 5 ailés par km étaient présents les 11 et 12 octobre le long de la rive orientale du fleuve Atbara (1710N/3430E). Ailleurs, aucun Criquet pèlerin n'a été observé à l'ouest d'Omdurman, le long de la rive occidentale du fleuve Atbara ni dans les provinces du Nil blanc et du Nord-Kordofan au cours d'autres

prospections effectuées respectivement les 28 et 29 septembre, les 3 et 4 octobre et du 14 au 20 octobre.

- **PRÉVISIONS**

La reproduction va diminuer dans l'intérieur du pays avec le dessèchement des conditions. On s'attend à ce que les ailés effectuent un déplacement à petite échelle en direction des plaines côtières de la mer Rouge et se reproduisent lorsque les pluies commenceront.

Érythrée

- **SITUATION**

Suite aux pluies tombées récemment le long des escarpements orientaux, la végétation est en cours de verdissement. Aucun Criquet pèlerin n'a toutefois été signalé au cours du mois d'octobre.

- **PRÉVISIONS**

Si de bonnes précipitations tombent au cours de la période de prévision, une reproduction à petite échelle pourrait commencer dans certaines zones des plaines côtières de la mer Rouge.

Somalie

- **SITUATION**

Au cours de la prospection effectuée du 5 au 10 octobre dans l'intérieur du pays, seuls quelques ailés matures ont été trouvés au nord d'Erigavo (1040N/4720E). Aucun Criquet pèlerin n'a été observé les 30 et 31 octobre d'Hargeisa à la côte, à l'ouest de Berbera.

- **PRÉVISIONS**

De faibles effectifs d'ailés vont probablement persister et se reproduire sur le plateau près d'Hargeisa et d'Erigavo, dans les zones de pluies récentes. Quelques ailés peuvent apparaître sur la côte près de Berbera où la végétation est en cours de verdissement.

Éthiopie

- **SITUATION**

Aucun rapport n'a été reçu.

- **PRÉVISIONS**

Un petit nombre d'ailés peut être présent près de Dire Dawa où des pluies sont tombées au cours de la première quinzaine d'octobre.

Djibouti

- **SITUATION**

Aucun rapport n'a été reçu.

- **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Kenya, Tanzanie et Ouganda

- **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

PROCHE-ORIENT

Arabie Saoudite

- **SITUATION**

Aucun Criquet pèlerin n'a été observé au cours des prospections aériennes effectuées du 16 au 19 octobre le long des plaines côtières de la mer Rouge, de Jeddah à la frontière avec le Yémen.

- **PRÉVISIONS**

Des ailés isolés peuvent être présents près de Jizan où des pluies ont été signalées au cours de la première quinzaine d'octobre et pourraient apparaître ailleurs le long des plaines, au sud de Qunfidah. Une reproduction à petite échelle pourrait avoir lieu dans ces zones au cours de la période de prévision.

Yémen

- **SITUATION**

Aucun Criquet pèlerin n'a été observé au cours des prospections effectuées du 19 au 28 octobre le long des plaines côtières de la mer Rouge et du Golfe d'Aden.

- **PRÉVISIONS**

Les effectifs acridiens peuvent s'accroître progressivement dans les plaines côtières de la mer Rouge et une reproduction à petite échelle peut se produire dans les zones de pluies récentes.

Égypte

- **SITUATION**

Des ailés solitaires étaient présents dans des zones cultivées du désert occidental, à Sh. Oweinat (2240N/2845E).

- **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif dans les plaines côtières de la mer Rouge ou dans l'intérieur du pays.

Koweït

- **SITUATION**

Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé au cours du mois d'octobre.

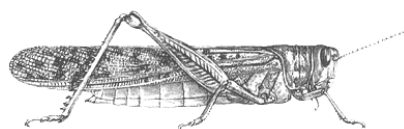
- **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Oman

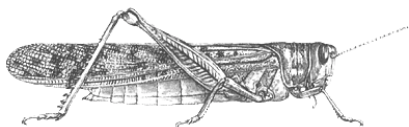
- **SITUATION**

Aucun Criquet pèlerin n'a été signalé au cours du mois d'octobre.



No. 253

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN



No. 253

BULLETIN SUR LE CRIQUET PELERIN

• **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Emirats arabes unis

• **SITUATION**

Aucun rapport n'a été reçu.

• **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Bahrein, Iraq, Israël, Jordanie, Qatar, République arabe syrienne et Turquie

• **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

ASIE DU SUD-OUEST

Iran

• **SITUATION**

Aucun Cricquet pèlerin n'a été observé au cours des prospections effectuées le 19 octobre dans la province de Kerman, dans cinq sites proches de Jiroft (2841N/5748E).

• **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.

Pakistan

• **SITUATION**

Au cours de la deuxième quinzaine du mois de septembre, des ailés isolés matures et en cours de maturation, à des densités atteignant 8 ailés par ha, ont été signalés dans 19 sites des déserts du Tharparkar, de Khairpur et du Cholistan. Des effectifs plus faibles étaient présents dans 4 sites du district d'Uthal, à l'ouest de Karachi.

Au cours de la première quinzaine du mois d'octobre, le nombre de sites où des Criquets pèlerins étaient signalés est tombé à 16 dans les régions désertiques proches de la frontière avec l'Inde et à 3 dans le district d'Uthal. Les densités ont également diminué et ne dépassaient pas 7 ailés par ha.

• **PRÉVISIONS**

Les effectifs acridiens vont continuer à diminuer dans les zones de reproduction estivale et on ne s'attend à aucun développement significatif.

Inde

• **SITUATION**

Des ailés épars, à des densités atteignant 6 ailés par ha, ont été signalés dans 3 localités des districts

de Barmer et de Jaisalmer au Rajasthan; la densité maximale a été signalée le 8 octobre à Baldaderi ki Basti (2636N/7014E) dans le district de Jaisalmer. Aucun Cricquet pèlerin n'a été signalé au cours des prospections effectuées du 16 au 31 octobre.

• **PRÉVISIONS**

Un petit nombre de Criquets pèlerins peut persister au Rajasthan mais on ne s'attend toutefois à aucun développement significatif.

Afghanistan

• **SITUATION**

Aucun rapport n'a été reçu.

• **PRÉVISIONS**

On ne s'attend à aucun développement significatif.



Annonces

Rapports sur les acridiens. Nous aimerions rappeler aux pays affectés que les rapports portant sur la situation acridienne doivent être envoyés au siège de la FAO avant le 25ème jour du mois pour que l'information puisse être incluse dans le bulletin de la FAO pour le mois en cours; sinon l'information n'apparaîtra que le mois suivant. Les rapports devraient être envoyés même si aucun acridien n'a été trouvé ou aucune prospection effectuée.

Réunion des chargés de liaison d'EMPRES (Région centrale). La septième réunion aura lieu du 6 au 10 novembre à Sana'a au Yémen. Elle se déroulera sous la forme d'un atelier participatif afin d'examiner l'état des travaux d'EMPRES et de formuler un plan de travail pour l'an 2000.

Région occidentale. Une réunion ministérielle aura lieu le 15 novembre à Rome faisant suite à deux réunions techniques portant sur la restructuration des institutions responsables de la lutte contre le Cricquet pèlerin en Afrique de l'Ouest et du Nord-ouest.

Comité consultatif d'EMPRES (Région centrale). La deuxième réunion se tiendra du 24 au 26 novembre à Rome.

Commission FAO de lutte contre le Cricquet pèlerin dans la Région orientale. La vingt-deuxième session a été reportée et se tiendra du 16 au 20 janvier 2000 à Téhéran, R.I. d'Iran.

Publications LOCUSTOX. De nouvelles publications ont été ajoutées à la page de LOCUSTOX sur le Web (<http://www.fao.org/news/global/locustox/lttoxhome.htm>).



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/transect de 400 m à pied (ou moins de 25/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/transect de 400 m à pied (ou 25-500/ha).

GROUPES

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

TAILLE DES ESSAIMS ET 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

PRECIPITATIONS

LÉGÈRES

- moines 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

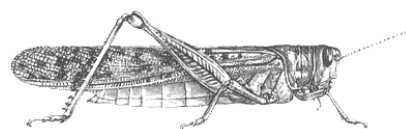
- période sans infestations d'essaims fortes et largement répandues.

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.



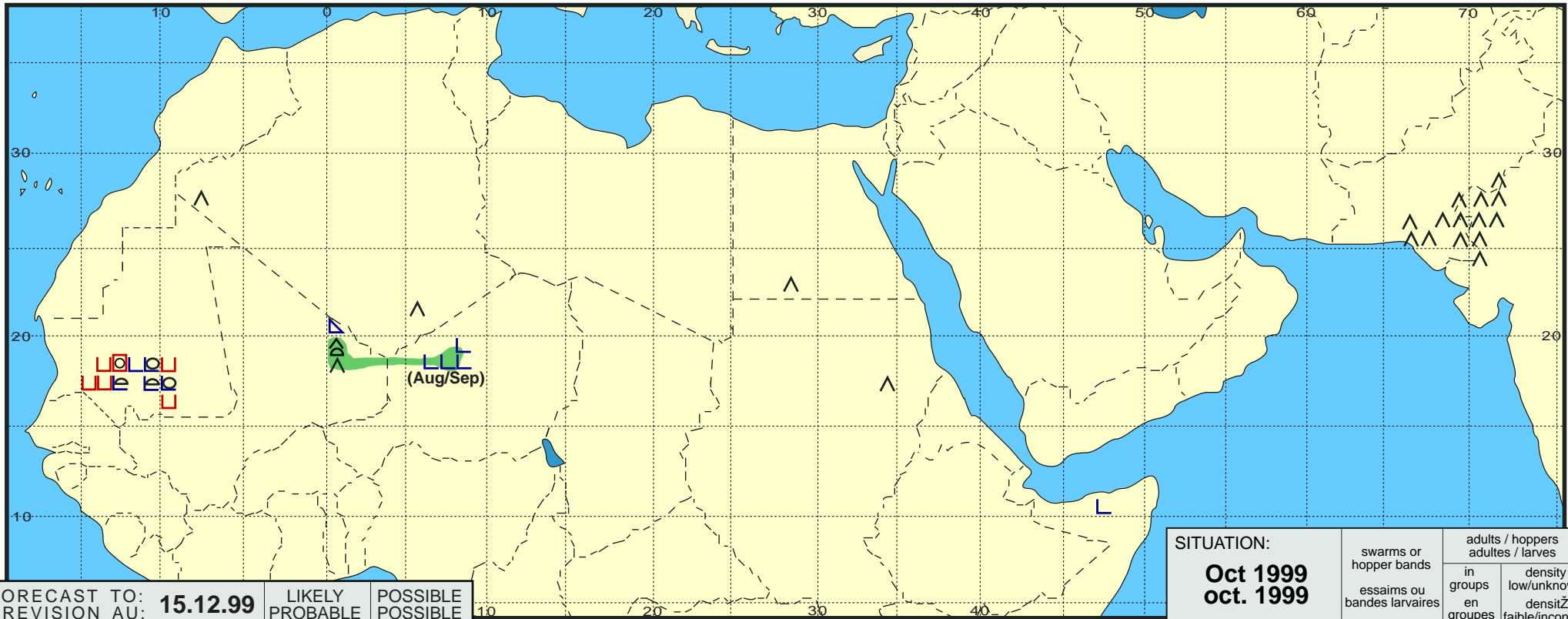
No. 253



Desert Locust Summary

Criquet pèlerin - Situation résumée

253



FORECAST TO: PREVISION AU:	15.12.99	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: Oct 1999 oct. 1999	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)			