



联合国
粮食及
农业组织

FOOD AND
AGRICULTURE
ORGANIZATION
OF THE
UNITED NATIONS

ORGANISATION
DES NATIONS
UNIES POUR
L'ALIMENTATION
ET L'AGRICULTURE

ORGANIZACION
DE LAS NACIONES
UNIDAS PARA
LA AGRICULTURA
Y LA ALIMENTACION

منظمة
الأغذية
والزراعة
للأمم
المتحدة

Via delle Terme di Caracalla, 00100 Rome, Italy

Cables: FOODAGRI ROME

Telex: 610181 FAO I

Telephone: 57971

Division AGP

Acridiens, autres migrateurs nuisibles et opérations d'urgence

SITUATION ACRIDIENNE (CRIQUET PELERIN) RESUME ET PREVISIONS

N° 124

DECEMBRE 1988 A DEBUT JANVIER 1989

RESUME

Une nouvelle baisse des populations acridienne dans toutes les régions a été évidente durant la période considérée. Le principal foyer d'attention est actuellement au Proche Orient, particulièrement en Arabie Saoudite, où la majeure partie des populations est présente.

En Afrique de l'Ouest, les populations résiduelles ont persisté le long des côtes Sénégalaises et Mauritanienues ainsi qu'en Gambie et ces populations continuent à décroître grâce aux mesures de lutte. Au Sahel, les populations résiduelles comprenant les essaims ont aussi persisté au Mali, Niger et Tchad et une reproduction de faible ampleur a été notée.

En Afrique du Nord-Ouest, la lutte de grande envergure s'est poursuivie au Maroc, particulièrement sur l'extrême Sud, mais à une échelle décroissante. Dans les autres pays du Maghreb, la situation est restée relativement calme et où les opérations de lutte de petite échelle en Libye se sont terminées à la fin de décembre.

En Afrique de l'Est, la situation s'est améliorée considérablement au Soudan et à un degré moindre en Ethiopie. Toutefois, les récentes signalisations de bandes larvaires dans le Nord de la Somalie donnent quelques sujets d'anxiété.

Au Proche Orient, de nouvelles invasions sur l'Arabie Saoudite, l'Egypte et dans un moindre degré sur la Jordanie, le Koweït et les deux Yémen se sont produites durant la période considérée. Au cours de cette même période, les opérations de lutte de grande envergure se sont poursuivies en Arabie Saoudite et en Egypte et dans une échelle faible à modérée sur les autres pays.

En Asie du Sud-Ouest la situation est restee calme avec seulement quelques signalisations de populations de faible densite.

AFRIQUE DE L'OUEST

Météorologie

L'analyse des images de Matesat fait apparaitre que seulement quelques faibles precipitations ont pu etre enregistrees sur la region au cours de la periode consideree. Les vents dominants ont ete generalement de secteur Est sur le Sahel tournant à Sud-Est sur le Mali, la Mauritanie et le Senegal. La zone de convergence inter tropicale (ZCIT) etait comprise entre 4 et 9° Nord.

Conditions pour la reproduction

L'analyse des images de NOAA pour la periode comprise entre le 1 et le 20 decembre indique qu'en general, les conditions restent defavorables pour une reproduction et que la vegetation a continue à se dessecher durant decembre.

Criquets

MAURITANIE

A la mi decembre, il y a eu des signalisations de criquets en accouplement mais l'echelle generale reste inconnue.

Trarza

Il y a eu à la mi decembre des signalisations de petits essaims immatures et de jeunes ailes. A la fin de decembre, des essaims immatures ont ete observes sur la region de Rosso. L'activite acridienne etait concentree le long des regions cotieres du fleuve Senegal à environ 50 kms au Nord de Nouakchott. A l'interieur de cette zone, nombre d'essaims generalement immatures ont ete observes et une migration principalement vers le Nord a ete remarquee. De petites poches de larves de stade precoce ont aussi ete observees à la mi janvier le long du fleuve Senegal.

Brakna, Gorgol et Guidamaka

Nombre d'essaims immatures ont ete signales dans la deuxieme quinzaine de decembre sur les regions de Boghe, Mbout et Selibaby.

Les lutttes terrestres et aeriennes de petites et moyenne echelle se sont poursuivies durant toute la periode consideree.

SENEGAL

De la mi à la fin décembre, plusieurs petits essaims principalement immatures ont été signalés sur les régions de Dakar, Fatick, Thies et Kaolack. De plus, une ponte à petite échelle a été observée sur la zone Kobilé-Orefonde du fleuve Sénégal et la région de Morfil avec des éclosions localisées et la présence de larves de premier stade. De jeunes ailes ont aussi été aperçues sur les régions de St. Louis et Casamance. À la mi janvier, des essaims immatures ont été signalés le long des côtes entre St. Louis et Mbour. Des opérations de lutte d'échelle faible à modérée se sont poursuivies durant toute la période considérée.

CAP VERT

Des éclosions d'échelle faible à modérée ont été signalées sur Santiago, Santa Cruz et Fogo pendant la première décennie de décembre et des bandes larvaires se sont ainsi formées mais ont été maîtrisées à la fin de décembre. Des essaims étaient présents durant décembre à Santo Antao, Fogo et Santiago et des pontes ont été observées avec de nouvelles éclosions signalées le 28 décembre sur Santiago. À la fin de décembre, toutes les îles ont été signalées exemptes de criquets à l'exception des éclosions sur Santiago et malgré que de nouvelles éclosions étaient considérées probables sur Fogo. Les opérations de lutte terrestres et aériennes contre à la fois les bandes larvaires et les essaims se sont poursuivies durant tout décembre et au 31 décembre, 12000 ha ont été traités.

GAMBIE

Dans la première décennie de décembre, présence de bandes larvaires et de jeunes ailes dans le Nord Bank, l'île MacCarthy et les districts du fleuve inférieur. Nombre de petits essaims denses immatures se sont formés par la suite dans ces régions et ils se sont ajoutés aux essaims immatures qui ont envahi le Nord durant la seconde moitié de décembre. Dans la première moitié de janvier, de petits essaims immatures, généralement de forte densité persistaient sur les régions citées plus haut et des dommages importants sur les fruits et les cultures de riz ont été constatés. Une importante lutte, tant aérienne que terrestre, a été entreprise avec 130 976 ha de traités au 9 décembre. On signale la poursuite des opérations de lutte à la mi janvier.

MALI

Du 11 au 20 décembre, des essaims immatures denses ont été signalés sur plusieurs localités de l'Ouest du Mali, notamment les régions de Kayes, Kéniéba et Mahina (les coordonnées générales de la zone sont par 1300N à 1600N et 1000W à 1200W) avec un mouvement généralement d'Ouest. Des populations d'ailes résiduels d'une densité de plus de 2 individus par M2 ont été

signalées dans la seconde décade de décembre au Sud de Timétrine et au Sud et au Nord-Est d'Adrar notamment dans Wadi Zakak (1938N/0243E).

BURKINA FASO

Ce pays a été signalé exempt de criquets au 2 janvier.

NIGER

Dans la seconde décade de décembre des groupes d'aîlés immatures ont été signalés sur plusieurs emplacements du Tamesna (de 1737N à 1751N et de 0548E à 0612E) et des accouplements ont été constatés. Des champs d'œufs, des éclosions de petite échelle et de petites zones de nymphes de stade précoce ont été aussi observés généralement dans la région. A la fin décembre, des ailes de maturité mélangée ont été signalées sur Termit et le 29 décembre un essaim de maturité mélangée a été observé à 80 kms à l'Ouest de Zinder se déplaçant vers le Nord. Dans la première décade de janvier, des essaims immatures ont été observés sur la région d'In Tololog (1738N/0551E) dans le Tamesna, la région Agadez-Goure et sur la région Egargar dans l'Air. Au début de janvier, des larves de derniers stade ainsi que des ailes dispersées ont été présents dans le Tamesna. Une lutte de faible ampleur a été menée durant toute la période considérée.

TCHAD

Dans la première quinzaine de janvier, des essaims ont été signalés sur les oasis dans la région du B.E.T. dans le Nord du pays. Pas d'autres détails disponibles.

AFRIQUE DU NORD-OUEST

Météorologie

L'analyse des images de Meteosat indique que durant la deuxième moitié de décembre de faibles pluies sont tombées sur le Maroc au Sud du 28° Nord. Dans la première décade de janvier, les images montrent que des précipitations faibles à modérées sont tombées sur le Nord du Maroc.

Conditions pour la reproduction

L'analyse des images de NOAA pour la période comprise entre le 1 et le 20 décembre montre l'existence d'importantes zones vertes au Nord du Maroc et à un degré moindre dans le Nord de l'Algérie. Cependant, du aux basses températures saisonnières, ces régions vont être probablement défavorables pour une reproduction.

Criquets

MAROC

Une lutte étendue à une grande échelle contre les essaims s'est poursuivie durant toute la période considérée alors que les essaims continuaient à envahir le pays par le Sud et le Sud-Ouest. La lutte était concentrée dans les régions du Sud-Est de Laayoune, Dakhla et Guelmim et à petite échelle dans les régions de Tata, Errachidia, Quarzazate, Ait-Melloul, Guercif, Oujda et Bouarfa. L'échelle de lutte baissait progressivement vers la fin de la période prévue. Du 10 octobre au 19 janvier, 1 913 333 ha ont été traités.

ALGERIE

Dans l'ensemble, la situation est restée calme pendant toute la période considérée malgré la poursuite des opérations de lutte de faible intensité contre de petits essaims immatures et contre des groupes d'ailes. Un petit essaim en maturité a été aperçu le 20 décembre près de Taghit et un autre à la mi janvier sur Bordj-Badji-Mokhtar. Des opérations de lutte ont été exécutées dans les régions de Béchar, Ghardaia, Illizi et Tamanrasset avec 145 533 ha de traités au 7 janvier.

TUNISIE

Aucun rapport sur l'activité acridienne n'a été reçu durant la période considérée.

LIBYE

La lutte menée contre les groupes d'ailés immatures était considérée comme terminée le 28 décembre. Les opérations de lutte ont été exécutées durant décembre dans les régions suivantes:

- Sebha	8 440 ha
- Wadi Elhiat	13 335 ha
- Khalij Sirt	5 280 ha
- Morzug	3 616 ha
- Al Khofra	450 ha
- El Batnan	2 245 ha

AFRIQUE DE L'EST

Météorologie

L'analyse des images de Meteosat montre qu'il n'y a pas eu de précipitations significatives au Soudan durant la période considérée. Les images indiquent que des pluies faibles à modérées ont pu tomber sur l'Ogaden oriental et ont pu s'étendre en fin décembre sur l'Est dans les côtes Somaliennes.

Conditions pour la reproduction

L'analyse des images de NOAA pour la période comprise entre le 1 et le 20 décembre indique qu'il y a seulement quelques petites zones locales favorables à une reproduction le long des côtes méridionales de la mer Rouge du Soudan, du Nord de l'Éthiopie et sur les régions côtières du Nord de la Somalie. Les conditions dans l'Ogaden continuent à se détériorer.

Criquets.

SOUDAN

Nil Blanc et Khartoum

De petites superficies principalement d'essaims immatures ont été observées à la fin décembre sur les deux régions et des opérations de lutte de faible ampleur ont alors été entreprises. Il n'y a eu, jusqu'à la mi janvier, aucune nouvelle signalisation d'une activité acridienne quoiqu'il est probable que des ailes de faible densité persistent encore.

Régions septentrionales

Des superficies, généralement petites, d'essaims matures et immatures ainsi que de bandes larvaires ont persisté dans la région durant toute la période considérée particulièrement le long du Nil sur la zone Shendi-Berber et quelques accouplements ont été observés. Des opérations de lutte de faible ampleur ont été entreprises.

Mer Rouge

La situation grave a persisté sur la région durant décembre avec d'importantes populations d'essaims matures et immatures et de bandes larvaires qui étaient présentes particulièrement au Sud dans la zone du Tokar et au Nord dans la zone Wadi Oko - Wadi Diib. Durant décembre, des opérations de lutte de moyenne portée ont été enregistrées particulièrement sur la zone du Tokar. Dans l'ensemble, à la mi janvier, la situation s'est nettement améliorée et où des prospections ont signalé seulement des populations de larves et des ailes de faible densité sur les régions septentrionales et de petits groupes d'ailes ainsi que des essaims de faible densité sur la région du Tokar.

Des mesures de lutte de petite à moyenne échelle ont été menées durant toute la période considérée avec 1 155 693 ha de traites entre le 1 juillet 1988 et le 3 janvier 1989.

ETHIOPIE

Durant la première moitié de décembre, nombre de petits essaims immatures ont été combattus dans les régions d'Asmara, Decamere (1505N/3906E), Agridat, Adi Harbo (1503N/3912E), Embatakalla (1525N/3906E) et Dondero (1452N/3909E). Il y a eu aussi, de la mi à la fin de décembre, des signalisations à la fois d'essaims et de larves sur Shabah (1540/3910E) dans les

regions cotieres Nord de la mer Rouge et sur Aisaita (1135N/4125E) pres de la frontiere Djiboutienne. Le 24 decembre, un petit essaim a ete maitrise dans la region de Dongollo (1528N/3108E).

DJIBOUTI

Un petit essaim immature (400 ha) de faible densité a été maitrisé le 21 décembre près de Sagallou (1217N/4231E).

SOMALIE

Des larves éparses en phase solitaire de faible densité ont été observées à la mi décembre sur les cotes septentrionales. Toutefois, à la mi janvier, des bandes larvaires ont été observées sur la meme region mais il n'y pas d'autres details disponibles.

KENYA, OUGANDA ET TANZANIE

Sont déclarés exempts de criquets au 28 decembre.

PROCHE ORIENT

Météorologie

L'analyse des images de Meteosat pour decembre et debut janvier indique que pluies etendues sont tombees en Arabie Saoudite, Irak, Egypte et Jordanie meridionale.

Conditions pour la reproduction

L'analyse des images de NOAA pour la periode comprise entre le 1 et le 20 decembre montre qu'en general les conditions pour une reproduction ne sont pas favorables exepté de petites zones localisees du Tihama meridional d'Arabie Saoudite et de la Republique Arabe du Yemen. Toutefois, les recents rapports de terrain et les donnees meteorologiques indiquent que des pluies ont pu recemment etre recueillies sur la Republique Arabe du Yemen, l'Arabie Saoudite et sur le Sud-Est du desert d'Egypte et que les conditions peuvent s'ameliorer en debut de janvier.

Criquets

ROYAUME D'ARABIE SAOUDITE

En general, la situation est restee grave durant tout le mois de decembre avec l'arrivee continue d'essaims sur le Tihama. Des operations de lutte de grande envergure ont ete entreprises sur les regions de Tabuk, Umm Lejj, Bader, Medina, Rabigh, Mastura, Taif, Bisha, Khorma, Jizzan et Qunfidah. Un essaim immature a atteint Damman (2627N/4950E) et Najran à l'interieur de l'Arabie Saoudite mais il a ete maitrise. Le 16 janvier, une

nouvelle invasion d'essaims sur les régions d'Umm Lejj et Tabuk a été observée. Cependant, à la mi janvier, la situation générale s'est améliorée grâce aux luttes entreprises avec succès dans le Tihama méridional et la non signalisation de nouvelles reproduction ou d'éclosion. Les opérations de lutte de grande envergure se sont poursuivies durant toute la période considérée mais pas de détails précis disponibles.

EGYPTE

Entre le 14 et le 19 décembre, nombre de gros essaims immatures ont été signalés avoir envahi le Sud-Est du désert de Shalateen à Mersa Alam. Deux essaims et des groupes d'ailes de faible densité ont été combattus dans les oasis du désert occidental de Siwa et Alamein durant cette période. À la fin de décembre et dans la première moitié de janvier, de nouvelles invasions dans le Sud-Est du désert ont été signalées avec des essaims observés le long des régions côtières de la mer Rouge à Shalateen, Abraç, Baranese, Mersa Alam, Guser, Hurgada et Ras Hareb. Une importante infestation de bandes larvaires de stade précoce a aussi été signalée à la mi janvier sur la zone Abraç-Abu Ramad. Des opérations de lutte ont été menées durant toute la période considérée mais les détails ne nous sont pas disponibles.

KOWEIT

Un petit essaim a été signalé le 11 janvier sur la région d'Al Wafra (2834N/4804E). Des groupes d'ailes épars de maturité mélangée ont aussi été signalés à la même date sur une superficie de 40 KM². Le 16 janvier, suite aux mesures de lutte, toutes les régions ont été déclarées indemnes de criquets.

JORDANIE

On signale que les petits essaims immatures qui ont envahi les régions de Bayir, Al Mudawarah et Al Asmar dans le Sud du pays à la mi décembre ont été combattus avec succès à la fin du mois. Le 9 janvier un petit essaim immature d'environ 6 km² a été traité à côté de Aqaba.

REPUBLIQUE ARABE DU YEMEN

Dans la seconde moitié de décembre, des essaims immatures ont été signalés sur les régions de Sanaa et Sada. Le 18 décembre, des éclosions et des larves de premier stade ont été observées à l'Est de Hodeidah sur la région de Deir Al Mahgub. Dans la première quinzaine de janvier, des essaims immatures ont été aperçus sur la zone Sanaa-Khwlan-Marib et près d'Al Jawf et une importante infestation de bandes larvaires de stade précoce ainsi que de jeunes ailes a été notée sur la zone Hodeidah-Marawah-Mansuriah où des essaims en accouplement étaient

aussi presents. Les operations de lutte de petite à moyenne echelle se sont poursuivies durant toute la periode considerée avec 55 754 ha de traites au 20 janvier.

R.D.P DU YEMEN

Les essaims signales dans le precedent bulletin ont migre de Wadi Hardaba (1333N/4453E) pour la zone de Nisab-Loder dans la deuxieme moitie de decembre où des operations de lutte ont ete executees. On signale que les survivants de la lutte ont evolue vers le Nord-Est du coté de Wadi Irmah et Wadi Duhur. Le 20 decembre des essaims ont ete signales sur les regions de Bayhan-Khawrah (1425N/4608E) et Sanah-Hajar.

EMIRATS ARABES UNIS

On signale qu'un petit essaim a été maitrisé avec succes le 28 decembre dans la région de Sileh.

QATAR

Un petit essaim immature a été observé le 26 decembre mais plus tard a été signalé mort, résultat du aux pulvérisations antérieures.

ASIE DU SUD-OUEST

Météorologie

L'analyse des images de Meteosat indique que des precipitations importantes sont tombees en Iran durant decembre. Sur les autres parties de la region, il n'y a pas eu de pluies significatives enregistrees.

Conditions pour la reproduction

Du au manque de precipitation significative, les conditions restent en general, defavorables en Inde et au Pakistan. En Iran, où de recentes pluies sont tombees, une potentielle reproduction pourrait etre severement reduite par les basses temperatures d'hiver.

Criquets

PAKISTAN

Dans la seconde moitie de decembre des ailes de faible densite ont ete signales sur Lorcan (2515N/6215E). Dans la premiere moitie de janvier des ailes de faible densite etaient presents sur les regions cotieres de Mekran avec un maximum de densite de 2255 ailes par KM2 observes le 5 janvier à Rumra (2524N/6344E).

INDE

Des ailes épars de faible densité, maximum de densité 150 par KM2 à Desalpur (2312N/6927E) et Samtra (2311N/6221E), ont été signalés dans la première moitié de décembre sur six localités dans les districts de Rajasthan, Banaskantha et Kutch.

Dans la seconde quinzaine de décembre des ailes de faible densité ont été signalées sur 9 localités du Rajasthan et du Gujarat avec un maximum de densité de 2250 ailes par KM2 observées le 17 décembre à Kunwarbet Khavda (2350N/6944E).

PREVISIONS POUR FEVRIER-MARS 1989

En Afrique de l'Ouest

Des essaims vont probablement persister sur les régions côtières Mauritanienne et Sénégalaise ainsi qu'en Gambie durant la période couverte par les prévisions avec, à une petite échelle, une possible migration vers le Sud-Est à travers les parties septentrionales des états du Golfe de Guinée. Une nouvelle reproduction est invraisemblable. Au Sahel, une reproduction de faible intensité peut se produire dans les zones localement favorables du Tchad, Niger et Mali.

En Afrique du Nord-Ouest

La situation dépendra du temps, de la reproduction qui a eu lieu dans le Nord de la Mauritanie et dans les régions adjacentes du Maroc et du Mali durant décembre-janvier et de l'échelle d'une telle reproduction. A ce stade, il faut croire qu'une reproduction de petite échelle a pu avoir lieu dans ces zones et qu'une nouvelle génération d'essaims pourrait se produire à la fin de janvier avec une possible migration vers le Nord sur les régions méridionales du Maroc et de l'Algérie au début de la période couverte par les prévisions.

En Afrique de l'Est

La situation semble se stabiliser au Soudan quoiqu'il y aura un faible risque, à la fin de la période couverte par les prévisions, d'une invasion par l'Est. Une reproduction de petite échelle se produira vraisemblablement et quelques essaims pourront se former au Soudan le long des côtes méridionales de la mer Rouge et sur l'Éthiopie septentrionale. En Somalie, il est probable que des essaims pourront se former le long des côtes septentrionales durant la période de prévision avec par la suite, une migration vers le Nord-Ouest dans l'Éthiopie.

Au Proche-Orient

La poursuite des efforts de lutte est tres recommandee en Egypte, Arabie Saoudite et les deux Yemen. Une nouvelle reproduction avec formation de bandes larvaires et d'essaims aura certainement lieu durant toute la periode couverte par les previsions mais l'echelle dependra des efforts de lutte en cours. Quelques echappees d'essaims sont probables et ils migreront a l'interieur de l'Arabie Saoudite et les contrees du Nord ou une importante reproduction peut se produire.

En Europe

Il apparait que la situation restera calme pendant toute la periode des previsions.

En Asie du Sud-Ouest

Il semble qu'il n'y aura pas de changement significatif au Pakistan et en Inde durant la periode des previsions. Il y a un risque modere que des criquets, comprenant de petits essaims, envahissent l'Iran par l'Ouest durant la periode couverte par les previsions.

Rome le 20 janvier 1989.

