



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 migrants nuisibles et opérations d'urgence

SITUATION ACRIDIENNE (CRIQUET PELERIN) RESUME ET PREVISIONS

NO 117 MAI-DEBUT JUIN 1988

RESUME

En Afrique de l'Ouest, des essaims étaient présents en mai en Mauritanie, au Sénégal, au Mali, au Niger, au Burkina Faso, en Gambie et en Guinée. Au milieu de mai, la plupart des essaims étaient en train d'arriver à maturité et s'étaient dispersés. Une reproduction localisée a probablement commencé après les pluies assez abondantes de la fin mai et du début de juin. A la fin de mai, des essaims immatures ont toutefois envahi l'ouest du Tchad. Par la suite, des essaims immatures ont aussi été notés dans le centre du Tchad et des essaims à des degrés de maturité divers ont été signalés dans le nord du pays. Des accouplements ont été observés à plusieurs reprises, mais une seule signalisation de pontes en Afrique de l'Ouest a été confirmée, et il est difficile de dire dans quelle mesure la reproduction s'est déroulée avec succès. Des opérations de lutte d'ampleur faible à modérée ont été exécutées dans la plupart des pays, mais elles ont été entravées par les pluies récentes et la dispersion des essaims.

De vastes opérations de lutte contre les bandes larvaires et des essaims ont continué pendant tout le mois de mai et au début de juin en Afrique du Nord-Ouest. La formation des essaims de la nouvelle génération semblait en grande partie achevée au début de juin au Maroc et dans les zones frontalières adjacentes de l'ouest de l'Algérie. Le 8 juin toutefois, de nouvelles éclosions importantes ont été notées dans la région de Bouarfa, au Maroc. Au nord de l'Atlas algérien, de nouvelles éclosions de vastes proportions ont eu lieu à la fin de mai et au début de juin. En Tunisie, des essaims matures de la génération précédente étaient présents dans le nord du pays pendant toute la période couverte par le résumé, et des éclosions d'ampleur limitée ont été observées au milieu de juin. Des essaims et des bandes larvaires étaient aussi présents en mai dans l'ouest et le sud de la Libye. Environ 4 800 000 hectares ont été traités depuis le 1er janvier en Afrique du Nord-Ouest.

En Egypte, de nouveaux essaims immatures ont envahi les oasis du désert occidental à la fin de mai, mais ils ont été détruits. Des groupes peu denses d'ailés ont atteint le Nil. Dans le nord de l'Arabie saoudite, où des essaims avaient pondu à la fin d'avril, des éclosions ont eu lieu en plusieurs endroits au milieu de mai et

les opérations de lutte contre les bandes larvaires et les populations résiduelles d'ailés se sont poursuivies jusqu'au milieu de juin.

En Afrique de l'Est, l'ouest du Soudan a été envahi à la fin mai par des essaims venant de l'ouest. Selon des rapports parvenus au début de juin, plusieurs essaims matures, ainsi que des populations peu denses d'ailés matures, étaient présents dans le nord Darfour.

L'Asie du Sud-Ouest est restée exempte de toute activité acridienne tant soit peu importante.

AFRIQUE DE L'OUEST

Météorologie

Des pluies faibles à modérées sont tombées dans le sud du Mali, au Sénégal et dans le nord et l'ouest du Tchad à la fin de mai. De nouvelles précipitations modérées à fortes ont été signalées dans ces zones, ainsi qu'au Niger et au Burkina Faso, durant la première décade de juin. Les images transmises par Météosat indiquent que des pluies faibles à modérées sont tombées au Mali et dans le nord-ouest du Niger jusqu'à la hauteur de 20° Nord.

Conditions pour la reproduction

Grâce aux précipitations récentes, les conditions sont généralement favorables à la reproduction au Sénégal, au Burkina Faso, au Niger et au Tchad. Elles sont considérées comme défavorables en Mauritanie, dans le nord-est du Niger et dans le nord-ouest du Tchad, d'après l'analyse des images fournies par NOAA/AVHRR.

Criquets

MAURITANIE

Adrar

Au début de mai, plusieurs essaims ont été observés entre Atar (2031N/1303W) et Tayaret (2038N/1306W), ainsi qu'à Aoujeft. Des ailés matures et des larves ont aussi été aperçus dans la région de Guelawiya durant la première décade de mai. Des bandes larvaires ont été repérées à Oudane (2055N/1140W) et à Rhallaouya (2140N/0940W), également durant la première décade de mai. De petites opérations de lutte ont été entreprises. La situation semblait calme à partir du milieu de mai.

Dakhlet Nouadhibou

Plusieurs essaims ont été signalés dans le parc de Banc d'Arguin (2010N/1645W) durant la première décade de mai.

Trarza

Trois essaims, mesurant chacun environ 2-3 km de longueur, ont été aperçus à Nouakchott les 9, 13 et 14 mai respectivement. Le 30

mai, un essaim mesurant à peu près 3 000 ha a été traité avec succès près de Nouakchott.

SENEGAL

Des essais étaient présents pendant tout le mois de mai et au début de juin, le long du fleuve Sénégal depuis Richard Toll (1620/1541W) à l'ouest jusqu'à Ouro Segui (1536N/1319W) à l'est, et la plupart commençaient à arriver à maturité à la fin de mai. Dans le sud de l'intérieur des terres, de petits essais, dont le plus grand mesurait environ 5 000 ha, ont été aperçus à Diourbel (1440N/1615W) et M'Backe (1448N/1555W) le 25 mai, Keur Samba Gueye le 23 mai et Barkedji (1517N/1453W) le 1er juin. le 6 juin, un petit essaim mature a été noté à Ndougma (1620N/1456W) et des essais ont été signalés le 8 juin dans les régions de Bakel et Tambacounda. Au total, 12 792 hectares avaient été traités jusqu'au 5 juin. Des pluies faibles à modérées sont tombées à la fin mai et au début d'avril, avec un maximum à Tambacounda (59mm) et Kedougou (33mm).

GAMBIE

Plusieurs petits essais, dont certains étaient matures, ont été observés dans plusieurs villages du "Lower River District" entre le 18 et le 19 mai. De petits essais ont aussi été repérés à Kattaba et Mamut Fana à la même époque. Des accouplements ont été observés en plusieurs endroits et quelques femelles matures avaient commencé à produire des oeufs. La situation est calme depuis le 19 mai.

MALI

De nouvelles incursions limitées d'essaims venus de la Mauritanie ont eu lieu durant la première moitié de mai et une migration des essais dans la direction générale du sud a été signalée. Durant la deuxième moitié de mai, les essais avaient commencé à arriver à maturité et à se disperser. Des accouplements ont été observés en plusieurs endroits le 19 mai et des pontes localisées ont été notées à Kerchouel (1710N/0015E) également le 19 mai. Des populations peu denses d'ailés ont été repérées sur une vaste étendue dans le delta du Niger entre le milieu et la fin de mai. Les autorités estiment qu'il faudra peut-être traiter jusqu'à 1 million d'hectares durant les deux prochains mois si la reproduction se déroule avec succès.

Kayes

De nouvelles incursions limitées d'essaims ont eu lieu dans la région des Kayes durant la première moitié de mai. Des essais ont été aperçus à Lâmbidou (1419N/0933W), Kirane (1525N/1014W), Lankangoumou (1527N/1016W), Aourou (1516N/1142W), Yelimane (1508N/1034W), Kiakon et Dialo. Durant la deuxième moitié de mai, de petits essais ont été observés à Banaya, Somankidicoura, Kabate (1431N/1113W), Kita (1303N/0929W) et Kenieba.

Koulikoro

Une superficie de 6 000 ha était infestée par des populations peu denses d'ailés, à raison de 2 au mètre carré, dans la région de

Blaal-Koronga le 8 mai. Un essaim immature dense volant vers l'ouest a été noté le 15 mai à 22 km au nord de Kati.

Segou

Des essais ont été repérés en plusieurs points de la région entre le 4 et le 24 mai. Des essais, dont le plus grand mesurait 2 km² (densité: 20-50 ailés au m²) ont été aperçus à Koula, Fangasso, Dougabougou, Dogofro, Sokolo, Kolongo, Niono et Teme. Ces essais se déplaçaient dans la direction générale du sud.

Mopti

Des essais pour la plupart petits et peu denses ont été notés à Ningari, à Syn et dans la région de Bambara-Maounde durant la première moitié de mai. Le 13 mai, des populations peu denses d'ailés à des degrés de maturité divers ont été repérés à Ningari. Des essais volant très haut ont été signalés le 19 mai en plusieurs points de la région de Bandiagara (1421N/0337W), et un petit essaim (1 km²) a été observé près de Mopti le 25 mai.

Tombouctou

Entre le 7 et le 14 mai, des essais ont été repérés à Niafunke (1556N/0400W), Lere (1543N/0455W) et dans la région de Takadji. Des accouplements ont été observés le 19 mai dans la région de Takadji.

Gao

Des essais peu denses ont été signalés durant la première semaine de mai dans le Tamesna et l'Adrar des Iforas. Un essaim immature peu dense a été aperçu le 14 mai dans la plaine d'Ansongo (1504N/0030E).

NIGER

Outre les essais signalés au début de mai dans le résumé No 116, de nouveaux essais immatures ont été repérés à Ayorou (1425N/0030E) et Tera (1400N/0045E). Plusieurs petits essais ont été notés dans le nord du pays au voisinage d'Ouallam (1420N/0205E) entre le 2 et le 10 mai. Dans la région d'Arlit, des traitements ont été exécutés contre des essais sur une superficie de 7 600 ha entre le 5 et le 11 mai et de nouvelles opérations de lutte ont été entreprises entre le 16 et le 20 mai dans l'est de l'Aïr, près d'Iferouane (1905N/0820E). Le 6 mai, des essais ont été signalés à Bilma, et des populations plus ou moins denses d'ailés ont été repérées le 18 mai dans les oasis situées entre Bilma et Seguedine (2015N/1305E). Le 25 mai, un essaim immature peu dense (5-10 ailés au m²) a été aperçu à Agalla (1829N/0923E) sur 3 000 ha et un petit essaim a été repéré le 26 mai à Tillia (1824N/0921E). Lors de prospections terrestres menées à la fin mai dans les monts de l'Aïr, dans le Termet et dans le Tamesna, on a trouvé des populations peu denses d'ailés matures (entre 100 et 500 à l'hectare). Durant la première décade de juin, la situation acridienne a été qualifiée de calme. Au total, 12 000 ha environ ont été traités. Des pluies généralisées (20 à 40 mm) sont tombées dans le sud du Niger au début de juin et il y a eu des précipitations isolées dans les monts de l'Aïr. Agadez a enregistré 40 mm le 9 juin.

BURKINA FASO

Au début de mai, des essaims immatures étaient présents dans les régions de Dedougou (1228N/0328W), Koudougou (1144N/0431W) et Ouahigouya (1355N/0225W), comme on l'a signalé dans le Résumé No 116. Au milieu de mai, des essaims ont été signalés à Koudel Alpha et Dablo. Des groupes d'ailés à raison de 10-15 au m² ont été aperçus le 6 juin dans la région de Kouy-Diguel-Dankano, à la suite du passage d'un essaim dans cette zone. Le 10 juin, un essaim mesurant 4 km² a été aperçu à Koiobgou et des populations peu denses d'ailés ont été observées sur 80 ha à Lassa. La situation à partir du 10 juin a été qualifiée de calme.

TCHAD

Le 25 mai, des essaims immatures ont envahi le Kanem (1440N/1447E) dans l'ouest du Tchad. Le 27 mai, ces essaims avaient fait mouvement vers le nord-est et l'est et il ne restait que des groupes résiduels d'ailés dans les nombreuses oueds de cette zone. Le 27 mai, des ailés immatures ont été aperçus sur une cinquantaine de kilomètres le long de la route de Mao, à partir de Liwa dans l'ouest du Tchad. Le 31 mai, des groupes épars ou localisés d'ailés ont été observés depuis Mao jusqu'à 35 km au nord de Massokori (1300N/1530E). Un essaim immature peu dense mesurant 3 x 12 km a été aperçu le 31 mai entre Kerkedina et Ngourtala. Entre le 6 et le 8 juin, des ailés ont été notés dans le centre du Tchad à Faya Largeau (1807N/1809E), Kirdina (1712N/2135E), Kalait (1642N/2047E) et à 135 km au sud de Fada (1712N/2135E). Des essaims se dirigeant vers le sud-ouest ont aussi été observés à 160 km au nord de Fada. Le 11 juin, des essaims à des degrés de maturité divers et de densité faible à modérée ont été notés à 20 km au nord-ouest de Guereda (1430N/2130E). Environ 650 ha avaient été traités jusqu'en juin.

GUINEE

Des populations peu denses d'ailés ont été aperçues par des équipes de prospection les 6 et 7 mai dans le nord de la Guinée à Niagassola, Balandougou et Sogoro-Mansa. Le 8 mai, des populations d'ailés analogues ont été notées à Kouroubala et Sanankoro. On a signalé que ces ailés étaient les reliquats des essaims qui avaient traversé ces zones au début de mai.

CAP VERT

De nouvelles éclosions ont été observées à Santo Antoa les 9 et 13 mai. Le 25 mai, on a noté des bandes de larves à des stades avancés pour la plupart, dont la taille variait de 20 m² à 1 hectare, et les opérations de lutte se poursuivent. Dans les îles de Sai et Fogo, des bandes de larves à des stades avancés étaient aussi présentes à la fin de mai, mais on prévoyait que la plupart des infestations seraient traitées d'ici le début de juin.

OCEAN ATLANTIQUE

Des ailés matures isolés ont été observés le 7 juin au sud du Cap-Vert, par 1155N/2405W).

AFRIQUE DU NORD-OUEST

Météorologie

Des pluies faibles à modérées sont tombées en mai sur le littoral et les collines pré-côtières de l'Algérie et de la Tunisie. Des pluies éparses ont aussi été signalées au Maroc durant la première décade de mai.

Conditions pour la reproduction

Selon les images NOAA/AVHRR, les conditions restent favorables à la reproduction le long des côtes de l'Algérie, du Maroc et de la Tunisie, ainsi que dans le nord-est de l'Atlas algérien. Ailleurs, les conditions sont considérées comme défavorables.

Criquets

MAROC

Des bandes de larves à des stades le plus souvent avancés étaient présentes sur une vaste superficie dans la région de Guelmim-Tata-Bouarfa-Errachidia, ainsi que dans les régions frontalières limitrophes au sud et au sud-est, durant la première quinzaine de mai. Au milieu de mai, les essaims de la nouvelle génération avaient en grande partie accompli leur mue imaginale dans ces régions et au début de juin les mesures de lutte étaient concentrées sur les essaims, sauf dans la région d'Oujda où subsistaient des bandes de larves à des stades avancés. Au début de juin, les essaims de la nouvelle génération ont commencé à émigrer dans la direction générale du sud. Le 8 juin, de nouvelles éclosions importantes ont été signalées dans la région de Bouarfa. De vastes opérations de lutte se sont poursuivies pendant tout le mois de mai et au début de juin, pour empêcher que des essaims importants ne s'échappent. Entre le 1er janvier et le 26 juin, 2 761 505 hectares ont été traités.

ALGERIE

Tindouf

Des éclosions ont été signalées dans la région de Tindouf au milieu de mai. Au début de mai, la mue imaginale était en cours et les premiers essaims de la nouvelle génération ont commencé à se former au milieu de mai. Des essaims immatures ont été signalés à Tindouf les 15 et 30 mai, ainsi que les 4 et 15 juin. Des essaims ont été signalés le 12 mai et le 4 juin le long de la frontière algéro-marocaine, au voisinage de l'oued Draa.

Centre Nord

Des bandes larvaires assez importantes ont été signalées pendant tout le mois de mai au sud de l'Atlas, dans la région de Bechar-El Bayadh-Laghouat-Biskra. De nouvelles éclosions ont aussi été signalées à Bechar le 13 mai, à Laghouat le 19 mai et près de Figuig le 12 mai, la mue imaginale a commencé au milieu de mai et à la fin du mois des essaims de la nouvelle génération étaient en train de se former, mais il subsistait des bandes de larves à des stades avancés

et quelques bandes de larves à des stades précoces. Des essaims ont été repérés à Sidi Chiek le 25 mai, Bechar le 22 mai, Hassi R'Mel le 15 juin et El Bayadh le 18. Les essaims émigraient dans la direction du sud-sud-est.

Au nord de l'Atlas, des essaims de l'ancienne génération subsistaient le long de la plaine et des collines côtières depuis Tiaret à l'ouest jusqu'à la frontière tunisienne à l'est, durant la première quinzaine de mai. Nombre des essaims étaient matures et de nouvelles pontes ont eu lieu durant cette période. A la fin de mai et au début de juin, des éclosions assez importantes ont été signalées dans la région de Bordj Bou Arreridj-Bou Saada-Djelfa-M'Sila. De nouvelles éclosions ont aussi été observées à Tiaret, Boumerdes, Khenchela, Souk Ahras et Tizi-Ouzou. Des opérations de lutte massives ont été organisées dans ces zones à la fin de mai et elles se poursuivent.

Adrar

Les opérations de lutte, d'importance généralement réduite, se sont poursuivies contre des bandes larvaires dans la région de l'Adrar durant la première quinzaine de mai. A la fin de mai, des essaims de la nouvelle génération ont été aperçus et des opérations de lutte étaient en cours.

Illizi

Des bandes de larves à des stades précoces ont été repérées durant la première décade de mai dans la région de Djanet. Un essaim immature a été observé à Djanet le 19 juin. De petites opérations de lutte ont continué à être menées en mai et au début de juin.

Hoggar

Des bandes de larves à des stades avancés ont été repérées à la fin mai près d'Assakrem, à Silet et plus au sud à Tmiaouane, à la frontière algéro-malienne. Un essaim immature a aussi été signalé à Timiaouane le 26 mai et un autre essaim immature a été aperçu le 15 juin près de Silet.

De vastes opérations de lutte contre des bandes larvaires et plus tard des essaims de la nouvelle génération se sont poursuivies en Algérie pendant tout le mois de mai et au début de juin. Au total, 1 928 838 ha, dont 610 702 étaient infestés par des bandes larvaires, avaient été traités au 25 juin.

TUNISIE

Des essaims de l'ancienne génération subsistaient dans le nord du pays - région de Kasserine, El Kef, Siliana, Kairouan, Gafsa, Tozeur, Zaghouan et Sid Bou Zid - pendant tout le mois de mai et au début de juin. A partir de la mi-mai, nombre des essaims observés étaient matures et quelques petites pontes ont eu lieu car des populations de larves ont été signalées par la suite à Kasserine, Le Kef et Kairouan le 14 juin. De petits traitements anti-larvaires ont aussi été exécutés à Zaghouan le 14 juin. Depuis le 8 mars, 339 798 hectares ont été traités, le plus souvent contre des essaims de l'ancienne génération.

LIBYE

Libye occidentale

Durant la première moitié de mai, des bandes larvaires et des essaims s'étendant au nord vers Tajoura (3255N/1318E) et Swani (3241N/1308E), dans la région de Tripoli, étaient présents le long de la frontière algéro-libyenne à Gadames (3005N/0929E) et Derj (3008N/1025E). Des infestations analogues ont aussi été observées dans le Hamada el Hamra, la région de Sebha-Marzug et à Al Katrun (2457N/1440E) et Ghat (2458N/1001E), à la frontière sud-ouest avec l'Algérie. Durant la deuxième moitié de mai, les plus fortes infestations ont été observées dans la région d'Al Katrun où des opérations de lutte d'ampleur modérée ont été entreprises. Des essaims étaient encore présents dans le Hamada Al Hamra et les régions de Sebba (2659N/1425E) et Marzug (2255N/1355E), durant la deuxième moitié de mai. Les opérations de lutte se sont poursuivies pendant tout le mois de mai.

Libye orientale

Durant la deuxième moitié de mai, des essaims ont été observés dans la région de Kufra (2411N/2310E). Des opérations de lutte ont été entreprises.

Entre le 8 mars et le 30 mai, 85 366 hectares avaient été traités.

MALTE

Comme on l'a signalé dans le résumé No 116, des criquets morts se sont échoués sur les côtes de Malte le 10 mai et des criquets épars ont été aperçus à Malte le 11 mai.

EUROPE

ITALIE

Comme on l'a signalé dans le résumé No 116, quelques criquets matures ont été aperçus le 6 mai à Rome et à Florence. Selon des observations non confirmées, on a noté des criquets en Sicile au milieu de mai.

GRECE

Des criquets mature épars ont été observés dans l'île de Lesbos les 14 et 15 mai.

AFRIQUE DE L'EST

Météorologie

Selon les images fournies par Météosat, de faibles pluies, s'étendant vers l'intérieur des terres jusqu'au Nil, sont tombées le

long de la côte soudanaise de la Mer Rouge au début de mai. Selon les mêmes images, des pluies faibles à modérées ont été enregistrées dans le centre et l'est du Soudan durant la première décade de juin.

Conditions pour la reproduction

Les conditions sont favorables à la production en certains points du Darfour (Soudan occidental), à la suite des pluies récentes. L'analyse des images NOAA/AVHRR indiquent qu'au début de juin les conditions étaient favorables à la reproduction dans le nord et le centre de l'Ethiopie ainsi que dans le nord de la côte somalienne.

Criquets

SOUDAN

Côte de la Mer Rouge

Une infestation peu étendue de larves du troisième stade et de jeunes ailés a été signalé dans l'oued Oko (2046N/3558E), durant la première semaine de mai.

Nord Darfour

Un essaim mature a été aperçu le 26 mai à Tigra Jebel (1533N/2558E). Par la suite, d'autres essaims matures ont été observés dans la même zone générale à Karrat Makin (1536N/2608E) et dans l'oued El Ganam (1539N/2610E), le 13 juin. Des ailés matures épars ont aussi été notés le 13 juin sur une superficie estimée à 88 km² dans les régions d'Akadi (1529N/1601E), Jebel Akinototi (1532N/2552E) et Jebel Geref (1532N/2557E). La végétation était verte.

L'ETHIOPIE, LA SOMALIE, DJIBOUTI, LE KENYA, LA TANZANIE ET L'UGANDA ont été déclarés exempts de criquets jusqu'au 12 juin.

PROCHE-ORIENT

Météorologie

Des précipitations modérées ont été enregistrées dans la région centrale et dans le Hedjaz, durant la deuxième moitié de mai.

Conditions pour la reproduction

L'analyse des images NOAA/AVHRR pour le début de juin indiquent que le temps est généralement sec et que les conditions sont défavorables à la reproduction.

Criquets

EGYPTE

Comme on l'a signalé dans le résumé No 116, des essaims immatures ont envahi les oasis du désert occidental au début de mai. Une seconde invasion de ces oasis a eu lieu le 26 mai, avec des

essaims immatures signalés à El Owainat (2230N/2840E), Gharb El Mahwoub (2540N/2850E), Muttat Dakhla (2525N/2900E), Abu Tartour Kharga, Bir Shab (2220N/2950E), Abu Mounkar (2630N/2740E), Frafra et Bahria. Ces essaims se sont fractionnés rapidement en groupes denses couvrant des superficies de 10 à 40 km². Des groupes peu denses d'ailés immatures ont aussi atteint le Nil à Asyut, Fayoum et South Tahreer à la fin de mai. Des opérations de lutte ont été exécutées dans le désert occidental durant le mois de mai.

ROYAUME D'ARABIE SAOUDITE

Les essaims matures qui étaient présents au début de mai dans le désert septentrional se sont reproduits avec succès. De nouveaux essaims matures ont été aperçus en mai à Al Ula (2638N/3755E) et Hail (2733N/4142E). Un gros essaim en train de pondre a été noté à El Jawf le 25 mai. A la fin de mai, la plupart des essaims s'étaient dispersés après avoir pondu. Les éclosions ont commencé au milieu de mai, et des opérations de lutte étaient en cours à la fin de mai à Tebuk (2823N/3635E), Taima (2738N/3829E), Al Ula et Hail et El Jawf, contre des bandes de larves à des stades précoces et des groupes résiduels d'ailés.

JORDANIE

Des ailés isolés ont été aperçus le 27 mai près de Hittaya, par 2918N/3600E.

ASIE DU SUD-OUEST

Météorologie

Des pluies faibles à modérées sont tombées dans les déserts du Cholistan et de Nara durant la première décade de juin. Le sol est toutefois généralement resté sec.

Conditions pour la reproduction

Les conditions restent dans l'ensemble peu favorables à la reproduction. La sécheresse régnait dans les "Scheduled Locust Areas" de l'Inde durant le mois de mai.

Criquets

PAKISTAN

En mai, des ailés solitaires ont été aperçus à Kandewari (2531N/6605E) et Sapat (2525N/5649E). Durant la première quinzaine de juin, des ailés épars (densité maximum 150/km²) ont été observés à Kandera (2801N/7015E) et Gunianwala (2754N/7058E).

INDE

L'Inde a été déclarée exempte de criquets en avril.

IRAN

L'Iran a été déclaré exempt de criquets en avril.

PREVISION POUR JUILLET-AOUT 1988

En Afrique de l'Ouest, les vols immigrants qui ont envahi une grande partie de la région en avril et en mai ont probablement commencé à se reproduire, après les pluies récentes qui sont tombées à la fin de mai et au début de juin. Il est difficile de prévoir l'ampleur de cette reproduction car peu de signalisations confirmées de pontes sont parvenues, mais elle aura probablement de grandes proportions. Des éclosions auront lieu dans la zone sahélienne à partir de la fin juin et de petites bandes vont probablement se former. En outre, une nouvelle invasion du Sahel par des essaims venus du nord est pratiquement certaine, à la fin de juin et en juillet. L'ampleur de l'invasion dépendra du succès des opérations de lutte dans le nord-ouest de l'Afrique. Ces essaims immigrants vont probablement se reproduire avec succès. Il est possible que des pontes aient lieu à partir du début de juillet, avec pour résultat la formation de bandes larvaires à partir de la mi-juillet.

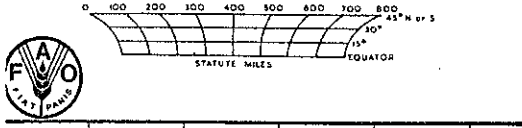
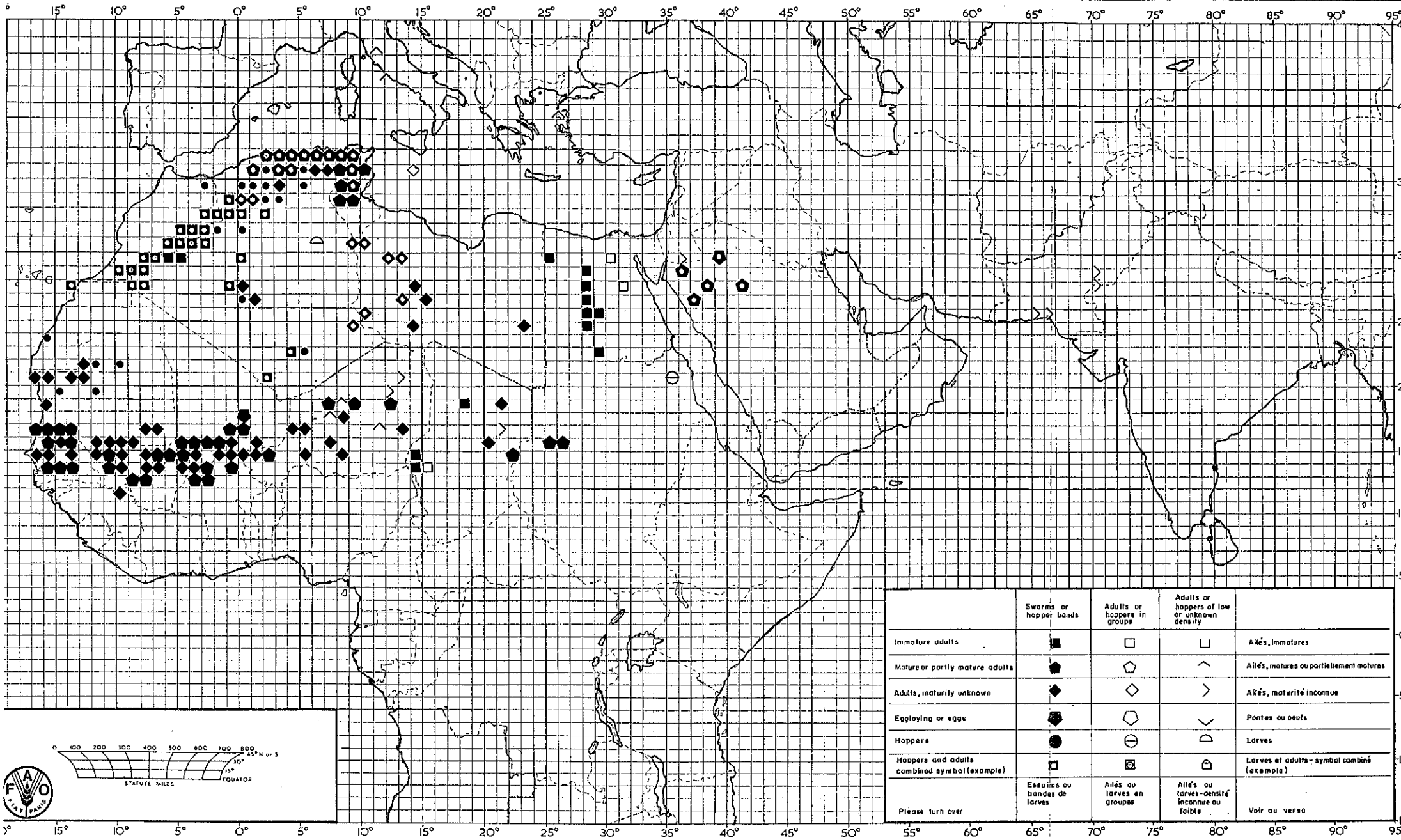
En Afrique du Nord-Ouest, des essaims de la nouvelle génération continueront à se former au Maroc et en Algérie au sud de l'Atlas durant le reste du mois de juin et en juillet. En Algérie, des essaims continueront à se former au nord de l'Atlas jusqu'à la fin de juillet et peut-être au début d'août. L'invasion de la Tunisie à partir de l'Algérie va se ralentir. Les essaims de la nouvelle génération continueront à émigrer dans la direction générale du sud à travers le Sahara en juillet. On ne saurait toutefois exclure la possibilité de nouvelles reproductions dans le nord-ouest de l'Afrique, à la fin de juin et en juillet. Il faudra continuer à mener de vastes opérations de lutte pour empêcher que des essaims importants ne s'échappent.

En Afrique de l'Est, il est pratiquement certain que la reproduction va se dérouler avec succès dans le nord Darfour à la fin de juin. Des éclosions et des formations de bandes larvaires sont probables à partir du début de juillet. Selon le succès des opérations de lutte, des essaims peuvent se former au milieu d'août et ils vont probablement se reproduire à nouveau dans l'intérieur du Soudan et le nord de l'Ethiopie, si les pluies sont proches de la normale. Une invasion limitée de l'est du Soudan et de l'Ethiopie, à partir de la péninsule Arabique, peut avoir lieu au début de juillet.

Au Proche-Orient, la mue imaginaire des bandes larvaires est en cours dans le nord de l'Arabie saoudite et les ailés qui auront survécu aux opérations de lutte vont probablement émigrer dans la direction du sud-ouest vers le Soudan et l'Ethiopie, au début de juillet.

En Asie du Sud-Ouest, une reproduction peu importante aura lieu au Rajasthan et dans les zones limitrophes du Pakistan, en juillet ou en août.

Rome, 8 juillet 1988



	Swarms or hopper bands	Adults or hoppers in groups	Adults or hoppers of low or unknown density	
Immature adults	■	□	◻	Ailés, immatures
Mature or partly mature adults	●	◐	∧	Ailés, matures ou partiellement matures
Adults, maturity unknown	◆	◇	>	Ailés, maturité inconnue
Egg laying or eggs	⬤	◑	∨	Pontes ou oeufs
Hoppers	●	⊖	∩	Larves
Hoppers and adults combined symbol (example)	◻	◻	◻	Larves et adultes - symbol combiné (exemple)
Please turn over	Essaims ou bandes de larves	Ailés ou larves en groupes	Ailés ou larves - densité inconnue ou faible	Voix au verso