



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

No. 107 JUILLET - DEBUT AOUT 1987

RESUME

Une première génération issue d'une reproduction grégaire étendue a été produite cet été au Niger, au Tchad, au Soudan, en Ethiopie, en Arabie saoudite, et plusieurs essaims se sont formés. La production d'une seconde génération a commencé au Soudan et cette reproduction deviendra probablement beaucoup plus étendue. Si ces infestations ne sont pas combattues efficacement, des essaims issus de la seconde génération étendront les infestations au nord-ouest de l'Afrique, aux pays de l'ouest du Sahel, à la corne de l'Afrique et à la péninsule arabique.

W/S5136

AFRIQUE DE L'OUEST

Météorologie

Durant la première semaine de juillet, la position moyenne de la zone de convergence intertropicale (FIT) se trouvait le long d'une ligne: sud de Nouakchott-sud de Tidjikja-Kidal-Agadès-nord de N'Guigmi centre-nord du Tchad. Durant la deuxième décade, elle se trouvait plus au nord sur le Niger et le Tchad et durant la troisième décade elle se situait le long de la ligne Nouakchott-Tidjikja-nord de Kidal-Bilma-Faya Largeau. Au début d'août, elle a atteint 20°N sur la Mauritanie. Durant la première moitié de juillet, il n'a pas plu dans les principales aires de reproduction de la Mauritanie et du Niger, mais au Mali Tessalit a enregistré 18,4 mm, Bouressa 36,8 mm, Tin Zaouaten 17,5 mm et Tin Essako 16,5 mm. Durant la deuxième moitié de juillet, il y a eu de bonnes pluies dans l'Aïr du 16 au 22 juillet, qui ont fait débordere les oueds, Iferouane enregistrant 40 mm le 19 juillet, ainsi que dans le Tamesna le 26 juillet, quand In Abangharit a enregistré 26 mm, et le 3 août. En Mauritanie, il y a eu aussi de bonnes pluies entre le 20 et le 27 juillet, quand Aioun a enregistré 63,7 mm, Kiffa 90 mm et Nema 45 mm. Il a plu à nouveau au milieu d'août, Atar a enregistrant 15 mm le 14 août.

Conditions pour la reproduction

Durant les deux premières décades de juillet, les zones les plus favorables à la reproduction ont été celles qui avaient reçu de bonnes pluies à la fin et au début de juin, c'est-à-dire l'Aïr au Niger et l'est du Tchad. Les pluies de la fin juillet ont créé des conditions très favorables dans le centre du Tamesna nigérien, où des milliers d'hectares étaient inondés. De la végétation verte a été notée dans le sud-est de la Mauritanie, très de la frontière avec le Mali. Au Tchad, la végétation qui avait été produite au sud-ouest de l'Ennedi après les pluies de la fin mai et du début de juin était en train de se dessécher rapidement à la fin juillet, mais de nouvelles zones de végétation verte sont apparues à la fin juillet dans les vallées du massif de Maraone.

Criquets

NIGER

Au début de juillet, une équipe de prospection terrestre a découvert des bandes de larves à tous les stades et des ailés isolés en train de s'accoupler dans la vallée de Zagada (1845N/0907E), ainsi que des bandes peu denses de larves des quatrième au cinquième stades dans la vallée de Faras (1905N/0903E). Des traitements aériens ont été entrepris le 21 juillet et des opérations terrestres le 23 juillet contre ces infestations et d'autres infestations analogues en de nombreux points de l'est de l'Aïr. A la fin de juillet, 20 580 hectares avaient été traités.

Au début d'août, la densité des populations larvaires avait atteint 20 individus au mètre carré dans la vallée de Faras, mais les traitements chimiques avaient détruit la plupart des populations grégaires. Il y avait toutefois une population étendue et peu dense d'ailés matures prêts à pondre. Le 5 août, un essaim de 120 hectares de criquets matures, en train de s'accoupler et pondant, comptant 2-5 individus au mètre carré, a été aperçu dans l'oued Zalilat (1835N/0855E). Un petit essaim de jeunes ailés de 10 hectares a été repéré dans l'oued Tchighazerine (1825N/0905) et un autre de 1 hectare a été signalé dans l'oued Baouet (1810N/0905E). Des ailés solitarigestes ont été notés à raison de 20 hectare sur 1 000 hectares, à 100 km au sud d'Agadès, sur la route de Tahoua.

TCHAD

Lors d'une prospection terrestre menée à la fin de juillet, des infestations étendues de larves et d'ailés ont été notées dans l'est du Tchad. Les infestations les plus importantes se trouvaient au nord et à l'est de Kalait (1535N/2029E), où des essaims et des bandes de larves des quatrième et cinquième stades ont été aperçus dans tous les oueds. Il y a eu aussi des signalisations non confirmées d'autres infestations à l'ouest et au nord de cette région. Des ailés ont également été notés à 76 km au nord d'Arada (1508N/2027E) à raison de 350 à l'hectare sur 320 hectares. Un petit essaim a été repéré à 2 km au sud de Kalait le 20 juillet et plusieurs grandes bandes denses de larves du cinquième stade ont été aperçues le matin suivant sur une superficie de 2 300 hectares.

Au sud, un essaim volant vers l'ouest a été repéré à Guereda (1425N/2150E) le 7 août. Il a été traité le 11 août à 30 kilomètres à l'ouest de Guereda, sur superficie de 705 hectares. Un autre essaim a été observé à 62 kilomètres au sud de Guereda.

A l'ouest, des infestations ont été signalées à Massenya (1150N/1610E), des ailés épars ont été notés à Moyto (1235N/1635E) et à Djedda (1325N/1826E) et un pilote a traversé un essaim de criquets à 300 mètres au-dessus du lac Fitri (1257N/1720E) sans qu'il soit encore confirmé qu'il s'agissait vraiment de criquets pèlerins.

Il n'y a pas eu de signalisations confirmées émanant du MALI ou de la MAURITANIE: on annonce maintenant que les essaims signalés en Mauritanie en avril auraient été des criquets arboricoles.

AFRIQUE DU NORD-OUEST

Météorologie

Les images Meteosat montrent qu'il a plu fréquemment dans le centre-nord de l'Algérie durant la première décade de juillet. Il y a eu probablement quelques pluies aux confins sud de l'Algérie durant la dernière décade de juillet.

Conditions pour la reproduction

Selon les images NOAA/AVHRR, les conditions étaient défavorables à la reproduction.

Criquets

Aucun criquet n'a été signalé dans la région.

AFRIQUE DE L'EST

Météorologie

La zone de convergence intertropicale se trouvait au sud de sa position moyenne durable en juillet sur l'ouest et le centre du Soudan, mais elle a atteint 22°N au début d'août sur le nord-est du Soudan. Il a donc très peu plu sur l'ouest et le centre du Soudan au nord de 15 degrés durant les deux premières décades de juillet. Dans l'est du Soudan, les pluies se sont étendues jusqu'à 17°N durant les première et troisième décades de juillet et jusqu'à 23°N durant la première décade d'août. Dans le nord de l'Ethiopie, une grande partie du Tigray et du Wollo en Ethiopie ont souffert de la sécheresse durant la plus grande partie de juillet, mais les plaines de l'ouest de l'Erythrée ont reçu de bonnes pluies les 2-5 juillet.

De fortes pluies ont commencé à tomber dans la province de Wollo le 29 juillet et elles étaient étendues au début d'août.

Conditions pour la reproduction

Les conditions étaient favorables à la reproduction au début de juillet dans de nombreuses parties du Soudan, après les bonnes pluies de fin mai, mais la sécheresse a commencé à s'installer entre le milieu et la fin de juillet. Toutefois, les conditions seront redevenues favorables après les pluies de la fin juillet et du début d'août. Dans le nord de l'Ethiopie, les conditions étaient défavorables à la reproduction dans la plaine côtière de la mer Rouge, sauf dans les oueds, mais elles étaient favorables, du moins par endroits, dans les hautes terres.

Criquets

SOUDAN

PROVINCE DU NORD DARFUR

Au milieu de juillet, des éclosions ont été signalées en de nombreux points de la région de Karnoi (1505N/2316E). Durant une prospection aérienne et terrestre limitée conduite les 28 et 29 juillet, on a repéré des bandes larvaires et de jeunes ailés en deux points de 1 kilomètre carré chacun dans l'oued Gadir (1505N/2305E), ainsi que des bandes de larves du cinquième stade et de jeunes ailés en deux points de 1 kilomètre carré chacun dans l'oued Basma (1505N/2257E).

D'autres populations ont été aussi signalées au nord, mais les prospections ont été aussi entravées par les oueds inondés.

Le 6 août, un essaim à un stade de maturité inconnu a survolé El Fasher, se dirigeant vers l'est puis vers le sud. Le 7 août, un autre essaim a survolé El Fasher, se dirigeant vers l'est. Le 9 août un essaim dense mature de 4 km² a été signalé en train de s'accoupler et de pondre à Tawingy (1459N/2415E). Le 9 août également, les petits champs de ponte couvrant 1,8 ha ont été découverts dans l'oued Owida (1522N/2328E); des pontes avaient eu lieu le 27 juillet. Un télex de Khartoum daté du 13 août a annoncé que de petits essaims et des groupes considérables d'ailés étaient encore présents dans les régions de Karnoi, Kutum et Umm Buru.

PROVINCE DU NORD KORDOFAN-KARTOUM

Lors d'une prospection terrestre menée du 25 au 31 juillet, six petites bandes larvaires ont été découvertes sur une superficie de 3 km² aux alentours du Jebel el Haraza (1505N/3027E), du Jebel Galb el Bair (1448N/3016E) et du Jebel Umm Durag (1416N/3006E). Ils ont été combattus.

Un essaim mature mesurant 15 x 3 km a été aperçu à l'ouest-nord-ouest d'Omdurman par 1555N/3150E le 12 août; un autre essaim mature mesurant 3 km² a été signalé par 1547N/3215E le 13 août; le 14 août, des ailés à raison de 3-4 au m² ont été aperçus à 1555N, entre 3200 et 3230E, et un essaim mature s'est posé à Khartoum. Le 15 août, un essaim mature s'est posé sur Sururab (1555N/3233E). Le 17 août, un essaim mature de 2 km², comptant 5-10 individus au m², a été aperçu par 1549N/3217E. Des ailés à raison 1-5 au km² étaient présents dans les oueds verts, en de nombreux points de la zone générale indiquée ci-dessus.

PROVINCE DU NIL

Au début de juillet, des ailés épars ont été découverts sur une superficie de 1 500 km² le long de la rive occidentale de la rivière Atbara aux alentours d'Umm Shadida (1635N/3515E), et des ailés épars à des degrés de maturité divers ont été signalés à la mi-juillet entre Umm Shadida et Shababeit (1650N/3555E). Des traitements terrestres étaient en cours au début d'août contre des larves des deuxième et troisième stades et des ailés.

Dans la région de Hassaniya, à l'ouest du Nil, des larves éparses des premier au troisième stades ont été observées au début de juillet sur 60 km² aux alentours de Goz Abu Dulu (1735N/3255E), Abu Halfa (1745N/3250E) et El Garaa (1740N/3255E). Des appâts ont continué à être appliqués contre des ailés immatures et des groupes de larves des premier au troisième stades, à la fin juillet et au début d'août.

Des larves éparses ont été repérées à 60 km à l'est de Berber au milieu de juillet et des traitements étaient en cours au début d'août.

Dans la région de Shendi, des ailés matures et des larves à tous les stades ont été découverts sur 200 ha dans la région de Taleh (1604N/3341E) au début de juillet, et des larves du deuxième stade étaient présentes dans l'oued Abu Hashim (1641N/3327E). Plus tard, des traitements terrestre ont été organisés contre des groupes de larves du deuxième au quatrième stade et des ailés.

PROVINCE DU NORD

Un petit nombre d'ailés épars ont été découverts dans l'oued d'Abu Sideir (1706N/3113E), à la fin de juillet.

PROVINCE DU NIL BLANC

A Umnabaga, à 28 km au nord de Migerinat (1429N/3140E), de petits groupes de larves des premier et deuxième stades et des ailés matures ont été notés sur 90 ha. Des traitements étaient en cours au début et au milieu de juillet.

D'autres ailés ont été découverts à la fin de juillet aux alentours d'Abu Hmara (1355N/3200E), Helba (1415N/3142E), Hashaba (1345N/3125E) et El Shuguig (1428N/3155E).

PROVINCE DE KASSALA

Des opérations de lutte terrestre et aérienne ont été conduites contre des infestations de larves à des stades avancés, de jeunes ailés et d'ailés immatures, dans les régions de l'oued Odi-Ungwatiri. Des populations peu denses de larves du cinquième stade, de jeunes ailés et d'ailés immatures ont été observées à Awad, à 15 km à l'est de Kassala.

PROVINCE DE LA MER ROUGE

Au début de juillet, des groupes de larves des quatrième et cinquième stades ont été découverts à Khor Durdeb (1733N/3612E) sur 2 km², à Khor Breitak (1742N/3547E) avec de jeunes ailés, sur 30 km² et à Khor Derbab (1746N/3601E) avec de jeunes ailés, sur 1 km², et des bandes de larves à des stades avancés et de jeunes ailés ont été observés à Khor Abusalim (1720N/3605E) sur 12 km². Des opérations de lutte terrestre ont été organisées contre des groupes d'ailés à la fin de juillet. Au nord, des ailés épars ont été repérés sur 1 km² à Asotrobat (1810N/3600E), de jeunes ailés ont été détectés sur 2 km² à Khor Kamadaw (1824N/3537E) et des populations moyennement denses de jeunes ailés ont été notées sur 5 km² à Khor Ariab (1847N/3551E) à la mi-juillet.

ETHIOPIE

Des essaims matures ont continué à émigrer lentement vers le sud à travers les hautes terres du nord de l'Ethiopie et ils ont pondu en de nombreux endroits, donnant naissance à de nombreuses infestations larvaires. La reproduction a continué sur les plaines côtières de la Mer Rouge durant le mois de juillet et des essaims immatures ont gagné les hautes terres au sud et ont commencé à se reproduire. Les signalisations suivantes d'ailés ont été confirmées:

- 1er juillet Adigrat (1415N/3925E), 6 km², pulvérisations terrestres.
- 2 juillet Lac Ashange (1235N/3932E), matures, denses, 30 h.
- 3-4 juillet Mekele, matures, denses, 15 km², pulvérisation avec 1520 l de Fénitrothion et intervention de 5 000 personnes.
- 8-17 juillet Lac Ashange, 30 km², volant vers le sud-est, traitements aériens et terrestres.
- 13 juillet Ailés signalés dans la région de Shire, 1 000 ha; Aduwa 80 ha, Raya et Azebo; Bora et Hulet Awlalo Awrajas dans le Tigray; un essaim s'est fractionné en trois de près de Sokota.
- 15 juillet Ashenge, traitements aériens et terrestres 315 ha.
- 18 juillet Agordat; Mehoni, pontes sur 40 ha; Chercher, pontes sur 2 ha.
- 19 juillet Agame, immatures, 200 ha; Raya et Azebo 320 ha, dont 160 soumis à traitements terrestres.
- 20 juillet Selewa (sud-ouest de Mekele), 800 ha, Wajirat (nord de Sokota).
- 21 juillet Barentu, 400 ha, 169 kg carbaryl; Amba Alage, 600 ha, 88 kg carbaryl; Shire; Yeju, (1149N/3935E). Sud et ouest de Waldia.
- 22 juillet Plaine d'Ala, 107 ha, 85 l appliqués par pulvérisateurs terrestres.
- Yeju (Werkessa), traitements terrestres.
- Seraye (Berak), essaim posé 0,5 km², traité avec 100 l le 23 juillet.
- Barentu, 133 ha, application de 200 kg carbaryl.
- 22-25 juillet Hal Hal (nord-ouest de Keren), 367 ha traités avec 100 l Fénitrothion 90%, 200 l Diazinon, 50 kg carbaryl.

- 23 juillet Sahel, 103 ha, application de 77 l.
- 24 juillet Berak, 0,5 x 0,5, 100 l Fénitrothion.
- 24 juillet Gaynt, 20-30 ha, matures, volant vers le sud.
Combolcha (1104N/39NNE), ailés épars.
- 26 juillet Mekele, 200 ha.
- 27 juillet Akele Guzai, 2 km², immatures.
Abarda (1515N/3848E), 3 essais en vol signalés.
Hawzin (1359N/3926E), immatures, 200 ha, volant vers le sud-est.
Eggella (1420N/3910E), 62 ha, en train de s'accoupler
- 30 juillet Amba Seneyte (1405N/3910E), denses, matures, 40 ha
- 31 juillet Tsedia (1407N/3913E), densité moyenne.
- 1er août Wukro (1348N/3935E), immatures, densité moyenne, pulvérisations.
- 4 août Inderta (1331N/3927E), immatures, densité moyenne, pulvérisations.
- 9 août Senafe, 1 x 0,5, posés pulvérisations.
- 10 août Debaroa (1506N/3849E), 2 x 1, pulvérisations 12 août par avion ICRC avec 75 l Fénitrothion/Malation.
- 12 août Deki-Zeru, 1 km², posés, poudrage avec 400 kg Bendiocarb.
- 14 août Plaine d'Ala, 5 x 1, application de 210 l Fénitrothion
- 18 août Mai Aini (1448N/3906E), 3,5 km², immatures, 175 l Fénitrothion
Debaroa (1506N/13852E), 3 km², immatures, 200 l Fénitrothion
- 19 août Edaga Hamus (1411N/3935E), 220 l Fénitrothion.
Zala-Ambessa (1429/3921E).

Sur les plaines côtières de la Mer Rouge, des traitements aériens ont été exécutés dans les zones suivantes:

1er juillet Ouest Hasmet (1554N/3902E), 8 km²; 200 l Ensodil.

12-17 juillet Nord de Massawa, 10 km².

Dans les hautes terres et dans les plaines occidentales, des infestations larvaires étendues ont été signalées au début de juillet dans les régions de Keren, Sahil, Gash et Setit, Seraye, Akele Guzai et Hamasen Awrajas en Erythrée, où des traitements terrestres ont été exécutés par les associations paysannes et les équipes terrestres du Ministère de l'agriculture. Plus tard dans le courant du mois, de nouvelles signalisations sont parvenues Decamere, Fil Fil, la vallée d'Anseba et Areza (1455N/3834E), ainsi que des plaines côtières et des collines aux alentours de Sheb (1554N/3802E).

Au début d'août, on a signalé des bandes larvaires à Keru (1537N/3712E) et de jeunes ailés à Asmat (1611N/3805E).

Le 10 août, des infestations larvaires dans la région de Saganeiti (1458N/3914E) ont été combattues avec des pulvérisateurs montés sur l'échappement.

Dans le Tigray, des larves ont été signalées en de nombreux points des régions d'Enderta, Raya et Azebo, Adwa et Temben Awrajas; dans la vallée du Tekeze, à l'ouest d'Abi Adi, on a aperçu des larves du premier stade, ainsi que des ailés en train de s'accoupler.

Dans le Wollo, on a noté des larves dans la région de Socota et les agriculteurs ont été invités à venir chercher de la poudre à Koram.

A la fin de juillet, on a signalé des éclosions étendues dans la région de Fiyel Weha (1325N/3820E), dans le nord-est du Gondar.

PROCHE-ORIENT

Météorologie

Quelques averses ont été signalées dans les monts de l'Asir et du Hedjaz.

Conditions pour la reproduction

Les conditions écologiques n'étaient pas favorables à la reproduction.

Criquets

ROYAUME D'ARABIE SAOUDITE

Des bandes larvaires, de jeunes ailés et des ailés immatures ont été combattus avec succès sur une superficie de 400 km² entre Shaqqah al Yamaniyah et l'oued Doga, avec 17 000 litres de Fénitrothion.

Des ailés épars ont été signalés dans les régions de Khamis Kushait et Abha.

Il n'y pas eu d'autres signalisations émanant de la région.

ASIE DU SUD-OUEST

Météorologie

Il y a eu des averses éparses dans l'aire de reproduction estivale, mais la sécheresse sévissait presque partout. Barmer a enregistré 47,9 mm, Jaisalmer 0,9 mm, Jodhpur 3,0 mm, Ganganagar 25,8 mm, Sikar 7,0 mm, Bikaner 4,6 mm, Bhuj 1,2 mm et Deesa 11,8 mm.

Conditions pour la reproduction

Les conditions étaient favorables à la reproduction dans les zones qui avaient reçu des pluies en mai et en juin.

Criquets

PAKISTAN

Des ailés épars ont été découverts en 41 points des districts d'Uthal, Mirpur Khas, Sukkur, Bahawalpur et Rahimyar Khan durant la première moitié de juillet, la densité maximum étant de 1 050 au kilomètre carré dans le district de Sukkur. Durant la deuxième moitié de juillet, la densité maximum était de 1 200 au kilomètre carré à Bundri (2830N/7130E). Durant la première quinzaine d'août, la densité maximum était de 750 au kilomètre carré à Punjkoholi (2745N/7059E).

INDE

Durant la première quinzaine de juillet, des ailés épars ont été découverts en 23 points des districts de Barmer, Jaisalmer, Bikaner, Ganganagar et Jodhpur, la densité maximum étant de 2 100 au kilomètre carré à Diatra (2747N/7249E) le 15 juillet. Durant la deuxième moitié de juillet, des ailés prématures et matures ont été observés en 70 points des districts de Bikaner, Jodhpur, Jaisalmer, Barmer, Nagaur, Ganganagar et Banaskantha, la densité maximum étant de 3 750 kilomètres carrés à Baru (2722B/7153E) le 18 juillet et à Kelawa (2655N/7148E) le 27 juillet.

Des populations peu denses de larves des premier au cinquième stades ont été repérées en cinq points des districts de Bikaner et de Jaisalmer durant la première moitié de juillet et en 15 points durant la deuxième quinzaine de juillet.

IRAN

Des ailés solitaires ont été notés dans le Baluchistan en juin à raison de 100 environ au kilomètre carré.

L'AFGHANISTAN a été déclaré exempt de criquets en juin.

PREVISIONS POUR SEPTEMBRE-OCTOBRE

Une première génération issue d'une reproduction grégaire étendue a été produite cet été au Niger, au Tchad, au Soudan, en Ethiopie, en Arabie saoudite. Si l'on n'arrive pas à combattre efficacement les essaims et la deuxième génération, des essaims se formeront en de nombreux endroits. La période couverte par les prévisions est caractérisée par des migrations des essaims sur de grandes distances. Le Mali et la Mauritanie seront probablement envahis depuis l'est, le Maroc et l'Algérie depuis le sud-est, la Somalie depuis le nord-ouest et l'ouest de l'Arabie depuis l'ouest.

En Afrique de l'Ouest, il y a eu au Tchad une reproduction grégaire incontrôlée qui a abouti à la formation de plusieurs essaims. Selon la position de la zone de convergence intertropicale, ceux-ci pourraient gagner le Soudan à l'est ou, plus vraisemblablement, le Niger à l'ouest, ou ils vont probablement se reproduire dans le Tamesna au Niger et peut-être au Mali. Tous les essaims éventuellement issus de la deuxième génération de reproduction au Tchad et au Niger vont probablement gagner le Maroc au nord-ouest en traversant le sud de l'Algérie, mais quelques-uns pourraient gagner le Mali et la Mauritanie à l'ouest. Ils pourraient être grossis par des essaims venant du Soudan.

En Afrique du Nord-Ouest, les essaims éventuellement issus de la deuxième génération de reproduction estivale au Tchad et au Niger vont probablement émigrer vers le nord-ouest à travers le sud de l'Algérie et atteindre le Maroc au milieu ou à la fin d'octobre.

En Afrique de l'Est, la production d'une deuxième génération estivale a commencé dans le nord du Darfor, dans l'ouest du Soudan, et s'étendra aux provinces centrales à l'est. Les éventuels rescapés des zones occidentales vont sans doute émigrer vers l'est, mais les rescapés des infestations centrales et orientales vont probablement se diriger

vers l'est et gagner soit les plaines côtières de la mer Rouge soit les hautes terres de l'Ethiopie où ils vont probablement se joindre à des essaims produits sur place. Ceux-ci vont fort probablement gagner la province de Hararghe au sud-est et ils pourraient envahir la Somalie et le nord-est du Kenya.

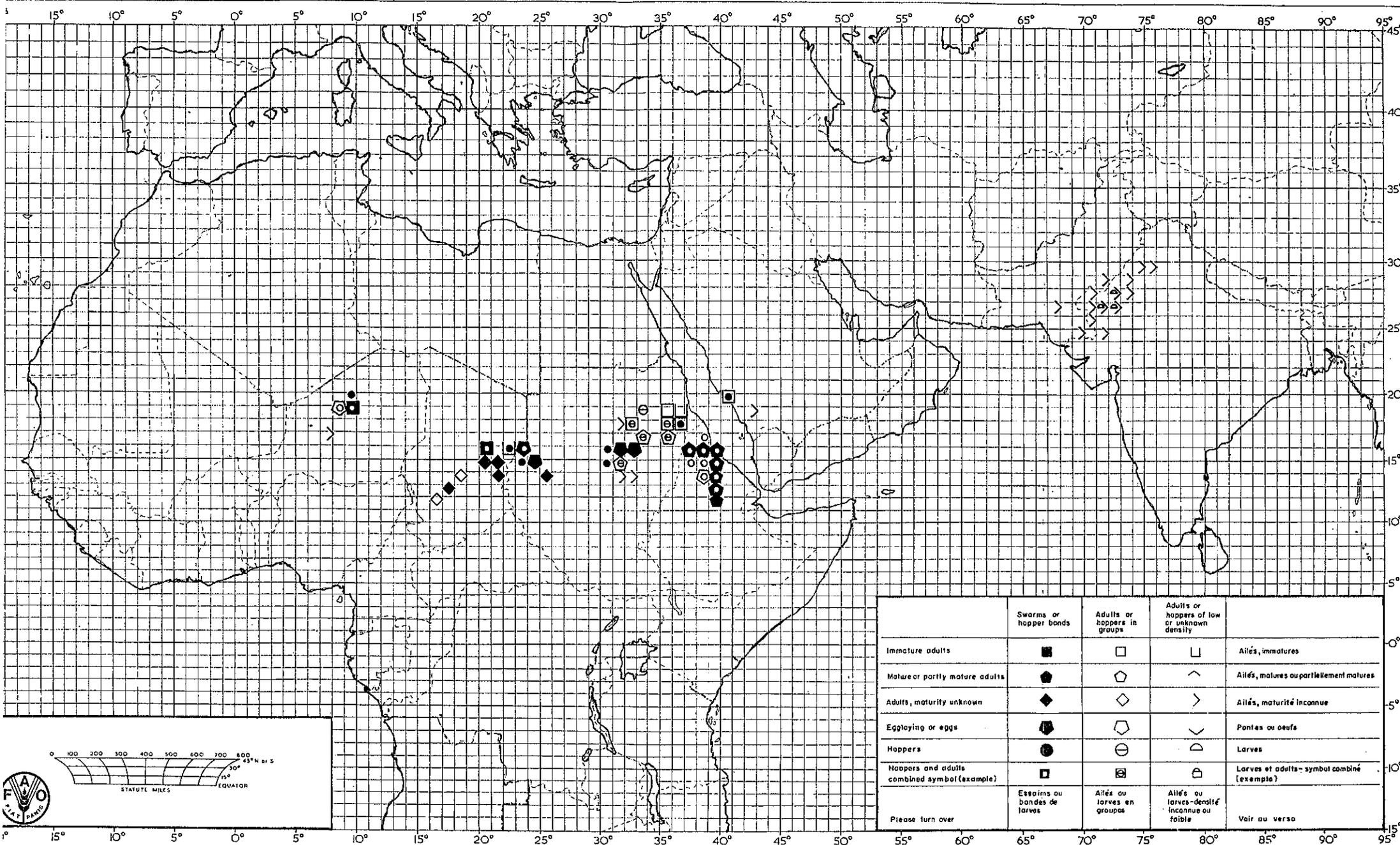
Au Proche-Orient, des essaims venant de l'ouest pourraient atteindre en octobre la Tihama en Arabie saoudite et dans la République arabe du Yémen et commencer à se reproduire.

En Asie du sud-ouest, la reproduction sera limitée au Rajasthan et aux zones limitrophes du Pakistan, en raison de la sécheresse.

Rome

1 septembre 1987

Desert Locust Situation Summary No. 107 JULY-EARLY AUGUST / JUILLET - DEBUT D'AOUT 1987



	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	Voir au verso

