



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. 60 AOUT - DEBUT SEPTEMBRE 1983

RESUME

Plusieurs essaims de petite dimension ont atteint le Pakistan en août, en provenance de l'ouest, et un essaim a atteint le nord-ouest de l'Inde. Les pluies ont été bonnes sur la plupart des aires de reproduction estivale du Pakistan et dans certains secteurs du Rajasthan. La reproduction a été très étendue, en particulier dans le désert de Tharparkar, dans le district de Las Bela et dans ceux de Barmer et de Jaisalmer. Ailleurs, les pluies d'été ont généralement été inférieures à la moyenne et des adultes, en quantités limitées seulement, ont été signalés en Arabie saoudite et au Soudan.

W/Q4822

SITUATION AFRICAINE, AOUT - DEBUT SEPTEMBRE 1983

AFRIQUE DE L'OUEST

Météorologie

Le Front Intertropical (FIT), quasi stationnaire à proximité de 20°N sur la Mauritanie et le Mali, passe ensuite plus au sud aux environs d'Agadès et du lac Tchad où de nombreux orages ont été signalés par le SMT (Système mondial de télécommunications) et confirmés par les photographies nuageuses (dans les bandes infra-rouge et visible) transmises par le satellite METEOSAT.

Quelques pluies ont été enregistrées au nord du 15ème parallèle : 6 mm à Tessalit et à Gao le 4 août, 14 mm à Agadès et 3 mm à Tidjikja le 7 août, 9 mm à Agadès le 14 août, 3 mm à Tidjikja le 20 août, 38 mm à Matam le 23 août, 11 mm à Mombori le 26 août, 4 mm à Agadès le 27 août et 16 mm à Kidal le 28 août. Plus tard, durant la première décade de septembre, des pluies importantes sont tombées dans la région de Nema, qui a enregistré 77 mm le 9 septembre.

Les températures aux environs de midi ont varié de 30° durant les averses orageuses à 45° par temps sec.

Conditions pour la reproduction

Les images NOAA/AVHRR donnant l'indice de développement de la végétation pour la deuxième décade d'août, indiquent que les conditions n'étaient favorables que dans quelques zones restreintes de la région. Des plaques de végétation verte ont été observées dans le bassin de la Bouressa, dans l'Adrar des Iforas, et dans les oueds entre In-Gall et Agadès dans l'Aïr, par 17-18N et 7-84OE. Les aires de reproduction saisonnière du criquet en Mauritanie étaient obscurcies par un couvert nuageux très étendu le 19 août, mais les pluies ayant dans l'ensemble été très faibles dans cette partie de la région, les conditions n'y ont sans doute pas été favorables à la reproduction.

Criquets

Aucun criquet n'a été signalé.

AFRIQUE DU NORD-OUEST

Météorologie

Quelques faibles perturbations associées à des zones de basses pressions ont influencé temporairement le Maghreb mais elles se sont désagrégées par suite de la prédominance des hautes pressions.

Parmi les précipitations communiquées par le SMT, on relèvera 2 mm à Adrar et Tamanrasset le 3 août et 11 mm à Tamanrasset le 7 août. Début septembre, une légère tendance orageuse a été observée sur le Maroc, mais elle ne s'est pas accompagnée de précipitations importantes. Il y a eu quelques tempêtes de sable, mais elles n'ont pas pris de proportions importantes.

Les températures aux environs de midi ont varié de 25° dans les régions côtières à 45° dans le Sahara.

Conditions pour la reproduction

Les aires de reproduction estivale du sud de l'Algérie ne présentaient pas des conditions favorables à la reproduction pendant la période considérée.

Criquets

JAMAHIRIYA ARABE LIBYENNE

Dans la deuxième quinzaine de juin, des larves du deuxième au cinquième stades et des groupes de densité moyenne d'ailés grégaires ont été observés sur une superficie de 140 hectares à Qaraat Zikia (2817N/0955E) au sud de Ghadames. Les opérations de lutte, au cours desquelles on a employé 15 750 kilos d'appât au HCH, ont été efficaces à 90 pour cent contre les larves et à 70 pour cent contre les ailés.

Etant donné l'augmentation des populations de criquets pèlerins (70 pour cent), de criquets migrateurs africains (20 pour cent) et de sauteuses (10 pour cent) à Kufra (2421N/2315E), deux avions et des équipes de terrain ont été envoyés sur place pour lutter contre les larves à tous les stades de développement et contre les ailés matures. Entre le 26 juin et le 30 juillet, les avions ont pulvérisé 4 800 litres de pesticide liquide sur une superficie de 2 400 hectares et les équipes terrestres ont utilisé 4 262 litres de pesticide liquide et 25 340 kilos d'appât au HCH sur une superficie de 2 742 hectares.

En août, la Libye a été déclarée exempte de criquets pèlerins.

MAROC

Le Maroc a été déclaré exempt de criquets en juin et juillet.

Il n'y a pas eu d'autres signalisations ailleurs dans la région.

AFRIQUE DE L'EST

Météorologie

Le Front Intertropical (FIT) s'est progressivement dirigé vers le sud aux environs de 15°N dans la deuxième quinzaine d'août. De fortes pluies ont été enregistrées durant cette progression, de même que des orages. El Obeid a enregistré 52 mm le 3 août (la moyenne à long terme pour ce mois est de 143 mm). Sennar a recueilli 37 mm le 5 août et 68 mm le 6 août (moyenne mensuelle : 160 mm); le 6 août, Demazine a enregistré 100 mm (moyenne mensuelle : 203 mm); le 14 août, En Nahud a enregistré 65 mm (moyenne mensuelle : 137 mm); le 15 août, Demazine a recueilli 42 mm et Wau 61 mm, et, le 16 août, Malakal a enregistré 41 mm et Wau 29 mm.

L'Ethiopie a aussi reçu des pluies fréquentes : Asmara a enregistré 114 mm et Dire-dawa 55 mm pendant la première décennie d'août. Dans l'ensemble, les pluies ont été faibles à Hargeisa, dans le nord de la Somalie. Quelques pluies d'instabilité thermo-convective ont été signalées au Kenya, en Ouganda et en Tanzanie.

Les températures aux environs de midi s'établissaient en général entre 25 et 35°, sauf sur les plateaux comme en Ethiopie où le maximum enregistré à Addis-Abéba était de 15° pendant les périodes pluvieuses.

Conditions pour la reproduction

Les images NOAA/AVHRR donnant l'indice de développement de la végétation pour la région de la mer Rouge le 20 août indiquaient que les aires de reproduction du criquet en Ethiopie, à Djibouti et au nord de la Somalie étaient extrêmement sèches et les possibilités de développement de populations de criquets étaient donc très faibles dans cette région. Les zones continentales du nord de la Somalie étaient généralement sèches.

Criquets

SOUDAN

Les 5 et 6 août, des ailés épars ont été trouvés dans l'oued Habub (1841N/3610E) et dans l'oued Amil (1830N/3627E). Des groupes d'ailés ont été repérés un peu plus tard en deux points de la zone du Sinkat (1850N/3751E), mais on ne dispose d'aucun détail supplémentaire.

Il n'y a pas eu d'autres signalisations ailleurs dans la région.

PROCHE-ORIENT

Météorologie

La dépression quasi-permanente qui caractérise la péninsule Arabique a donné lieu à des vents très variables et à un temps généralement chaud et sec. Le Front Intertropical (FIT) a parfois été accompagné de vents forts, ce qui a provoqué des tempêtes de sable et aussi des orages tels que ceux du 2 août sur Sulaiyil, où l'on a recueilli 36 mm de pluie, et des averses du 13 au 16 août dans la zone de Jizan où l'on a enregistré au maximum 6 mm d'eau en 24 heures.

Les températures aux environs de midi variaient de 35°C dans les régions côtières à 45°C à l'intérieur des terres.

Conditions pour la reproduction

Les images NOAA/AVHRR donnant l'indice de développement de la végétation le 20 août indiquaient que les conditions n'étaient généralement pas favorables à la reproduction des criquets dans la région. Les plaines côtières d'Arabie saoudite, de la République arabe du Yémen et de la République démocratique populaire du Yémen, ainsi que les régions de l'intérieur, étaient sèches dans l'ensemble. Quelques plaques de végétation verte ont été observées en République démocratique populaire du Yémen à l'ouest de Shuqra par 1310N/4525E et par 1330N/4605E. Une zone verte limitée a été localisée en Oman par 2050N/5820E.

Criquets

ROYAUME D'ARABIE SAOUDITE

Des ailés solitaires à la densité de 200 à l'hectare ont été trouvés sur une superficie de 5 km² à Khabt Sayed dans la région de Jizan. Un seul criquet a été trouvé dans les cultures de Wadi Dawasir.

Il n'y a pas eu d'autres signalisations ailleurs dans la région.

ASIE DU SUD-OUEST

Météorologie

La mousson, accompagnée de nombreux orages, a maintenu son influence sur la majeure partie de l'Inde et du Pakistan. Les pluies ont été abondantes et fréquentes dans les aires de reproduction estivale, en particulier au Pakistan où Karachi a enregistré 335 mm d'eau en août et Hyderabad 100 mm le 18 août. Les pluies ont été fréquentes au Rajasthan : Barmer a recueilli 86 mm, Jaisalmer 116 mm, Ganganagar 92 mm, Sikar 224 mm, Jodhpur 232 mm et Bikaner 157 mm.

Conditions pour la reproduction

Les images NOAA/AVHRR donant l'indice de développement de la végétation dans les aires de reproduction estivale en Inde et au Pakistan le 30 août indiquaient qu'en raison de l'abondance des pluies dans ces deux pays en juillet/août, les conditions écologiques y étaient très favorables à la reproduction sur de vastes superficies. Au Pakistan, de grandes zones très vertes ont été observées dans la région de Las Bela par 25-26N et 6640/6725E et près de la frontière entre l'Inde et le Pakistan au sud d'une ligne Mirpur Khas/Barmer par 25-26N et 6940/7050E. Les conditions écologiques étaient favorables à la reproduction dans des zones également très étendues autour de Jaisalmer par 26-27N et 70-7140E. En outre, on a observé de la végétation en plaques dans une bande de 180 km de long sur 40 km de large dans la région frontalière au nord de Jaisalmer par 2730N/2755N et 70-7150E.

De nouvelles pluies, début septembre, dans de nombreuses régions ont prolongé la période favorable à la reproduction dans de nombreuses zones désertiques des deux pays.

Criquets

PAKISTAN

Trois essaims matures mesurant 0,25, 10 et 6 km² respectivement ont été repérés dans le district de Las Bela les 2, 7 et 11 août après être arrivés au Pakistan par l'ouest. Des opérations de lutte ont été entreprises mais la ponte avait déjà commencé. Le 12 août, des éclosions grégaires se sont produites et de nouvelles opérations de lutte ont été menées contre 2 310 concentrations et bandes de larves des premier et deuxième stades.

D'autres opérations de lutte ont été menées dans la deuxième partie du mois, à huit reprises, contre des rescapés ailés et de nouveaux arrivants.

Dans les déserts de Tharparkar, Nara et Cholistan une reproduction initialement solitaire a eu lieu dans le district d'Iskandernagar et en 16 points des déserts de Tharparkar et de Nara mais, ultérieurement, des groupes se sont constitués dans certaines zones. Au total, 2 157 concentrations de larves et de groupes de larves du dernier stade et de jeunes ailés ont été traités sur une superficie de 460 km² par des avions et des équipes de terrain qui ont utilisé 3 356 kg de poudre de HCH, 6 319 litres de dieldrine à 10% et 80 litres de fénitrothion à 98%.

Des ailés solitaires ont été trouvés en de nombreux points des déserts de Tharparkar, Khipro, Nara et Cholistan.

INDE

Des opérations de lutte menées par des équipes terrestres se sont poursuivies contre des larves dans les districts de Barmer, Bikaner, Jaisalmer et Jodhpur et elles ont été complétées par des pulvérisations aériennes à partir du 26 août. Au total, 3 867 hectares ont été traités avec de la poudre de HCH à 10% et de la dieldrine/aldrine.

Le 31 août, un essaim jaune et gris mesurant 2 km de long sur 2 km de large a pénétré en Inde dans le district de Tanot (27°42'N/70°24'E) à la période de l'accouplement. Le traitement de cet essaim a été effectué par avion avec 400 litres de dieldrine à 18%.

Il y avait de nombreuses populations d'ailés épars dans les districts de Barmer, Bikaner, Jaisalmer, Jodhpur, Nagaur et Sri Ganganagar.

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

Il n'y a pas eu de signalisation en provenance de l'IRAN.

PREVISIONS POUR OCTOBRE-NOVEMBRE 1983

Les pluies ont été très abondantes sur une grande partie des aires de reproduction estivale indo-pakistanaïses et la reproduction a été très étendue, ce qui a rendu nécessaires les opérations de lutte par avion et au sol. Ailleurs, les pluies ont été faibles dans les zones de reproduction estivale traditionnelles sauf dans le bassin de la Bouressa au nord-est du Mali.

En Asie du Sud-Ouest, une reproduction de la troisième génération se produira sans doute dans les aires de reproduction estivale de l'Inde et du Pakistan qui ont reçu des pluies abondantes en juillet, août et septembre, en particulier le désert de Tharparkar et les districts de Jaisalmer et de Barmer. Dans d'autres zones, le nombre de criquets baissera sans doute à mesure que les ailés émigreront vers le Baloutchistan et le sud-est de l'Iran. Des ailés en très grand nombre subsisteront dans les aires de reproduction estivale.

Au Proche-Orient, des quantités importantes d'ailés peuvent atteindre l'Oman et les Emirats arabes unis par l'est et certains atteindront peut-être la République démocratique populaire du Yémen. On ne sait pas ce que sont devenus les essaims repérés en République démocratique populaire du Yémen en juillet, mais il est vraisemblable maintenant qu'ils gagneront les régions côtières et limitrophes de l'ouest du Yémen RDP ou de la partie méridionale de la République arabe du Yémen et ils commenceront peut-être à s'y reproduire. De petites quantités d'ailés peuvent se trouver dans la Tihama de la République arabe du Yémen et d'Arabie saoudite et une reproduction peu étendue peut commencer.

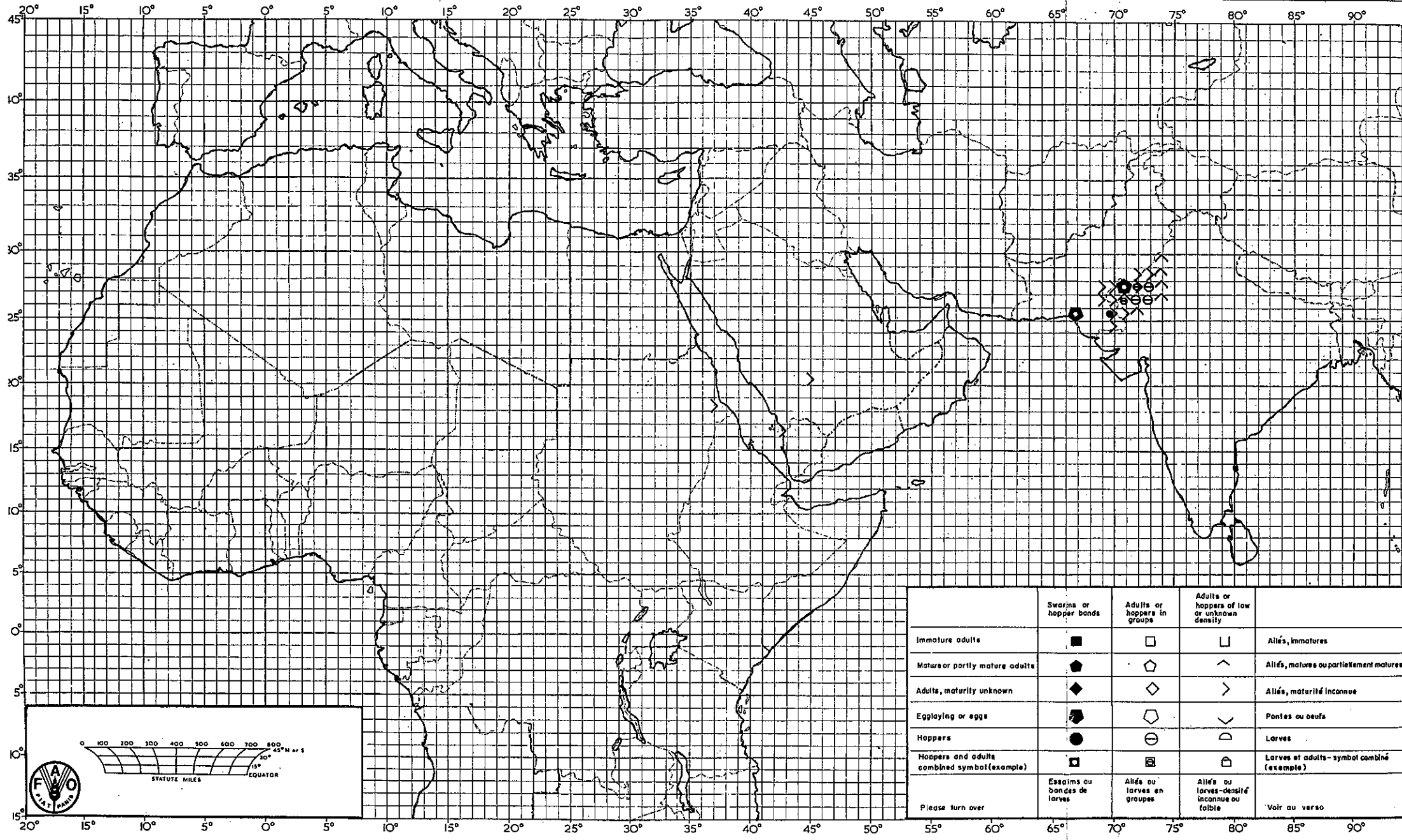
En Afrique de l'Est, des quantités importantes d'ailés peuvent se concentrer dans le delta du Tokar et dans d'autres zones côtières du Soudan et du nord de l'Ethiopie qui ont reçu des inondations d'été et la reproduction commencera pendant la période considérée. Des ailés, peut-être en grand nombre, peuvent atteindre Djibouti, le nord-ouest de la Somalie et l'est de l'Ethiopie en provenance d'Arabie et la reproduction pourrait commencer dans les deux premières zones.

En Afrique de l'Ouest, les conditions ne sont généralement pas favorables à la reproduction sauf dans le bassin de la Bouressa. La reproduction a presque certainement eu lieu dans cette région, mais on ignore tout de son importance. Ailleurs, des quantités restreintes d'ailés ont pu se développer à la suite des pluies d'été.

En Afrique du Nord-Ouest, de petites quantités d'ailés atteindront probablement les régions méridionale, centrale, orientale et occidentale de l'Algérie en provenance du sud en octobre et au début novembre. De petites quantités d'ailés peuvent subsister dans les oasis cultivées de Libye.

Rome
19 septembre 1983

Desert Locust Situation Summary No. 60 AUGUST-EARLY SEPTEMBER / AOUT-DEBUT DE SEPTEMBRE



	Swarms or hopper bands	Adults or hoppers in groups	Adults or hoppers of low or unknown density	
Immature adults	■	□	◻	Alliés, immatures
Mature or partly mature adults	●	◐	∧	Alliés, matures ou partiellement matures
Adults, maturity unknown	◆	◇	>	Alliés, maturité inconnue
Egglaying 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	Alliés ou larves en groupes	Alliés ou larves - densité inconnue ou faible	Voir au verso