



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. 61 SEPTEMBRE - DEBUT OCTOBRE 1983

RESUME

Il y a eu une importante recrudescence locale de l'activité acridienne dans l'aire de reproduction estivale de l'Inde et du Pakistan, et de nombreux essaims se sont formés malgré des opérations intensives de lutte aérienne et terrestre. De nouvelles reproductions sont en cours et de nouveaux essaims pourraient se former. Ailleurs, les pluies estivales ont été généralement inférieures à la moyenne et seul un petit nombre d'ailés ont été signalés dans les Emirats arabes unis, la République démocratique populaire du Yémen, l'Arabie Saoudite et le Soudan.

W/Q5363

LA SITUATION ACRIDIENNE (CRIQUET PELERIN), SEPTEMBRE - DEBUT OCTOBRE

AFRIQUE DE L'OUEST

Météorologie

Le front intertropical (FIT) s'est déplacé vers le sud de manière assez irrégulière et en présentant des ondes d'amplitude très variable. Sa localisation moyenne était proche de 15°N au début d'octobre. Les photographies des masses nuageuses (dans les bandes infrarouge et visible) transmises par le satellite Meteosat ont permis de localiser ces singularités du FIT et ces développements locaux, en particulier les foyers orageux répartis d'une manière discontinue dans les régions côtières (Sénégal et Gambie) et vers l'intérieur du Sahel avec quelques exemples typiques dans le triangle Agadèz - Zinder - N'Guigmi, surtout les 6 et 7 septembre, ce qui a donné lieu à des précipitations de l'ordre de 20 mm en 24 heures. N'Djamena a enregistré 29 mm le 7 septembre. Quelques tempêtes de sable se sont produites en fin de mois dans le Mali. Durant cette même période, quelques orages ont éclaté en Mauritanie (Atar, Tidjikja et Kiffa), le SMT signalant des précipitations comprises entre 3 et 8 mm. Durant la première décade de septembre, Zinder a enregistré 44 mm alors que la moyenne est de 37 mm. Durant la deuxième décade, Aïoun el Atrouss a enregistré un total de 47 mm, alors que la moyenne est de 17 mm. Durant la troisième décade, c'est Kaedi qui a reçu le plus de pluie parmi les stations de Mauritanie : 46 mm, alors que la moyenne est de 19 mm. Au Mali, Bougouni a enregistré 107 mm, soit 42 mm de plus que la normale.

Les températures maximum se sont situées entre 25° et 32°C dans les zones côtières et 33° et 40°C dans le Sahel.

Conditions pour la reproduction

Les images NOAA/AVHRR du début de septembre 1983 donnant l'indice de développement de la végétation ont confirmé que, par endroits, les conditions étaient favorables à la reproduction dans la région. Un couvert végétal peu dense a été observé après les pluies dans plusieurs oueds de l'Adrar des Iforas (Mali) entre 1845-2020N/0030-0150E, dans le massif de l'Aïr (Niger) entre 1700-1750N/0720-0835E et dans les oueds isolés de la Mauritanie entre 1640-1720N/1200-1330W. On a constaté plus tard dans le courant de septembre une diminution de l'activité de la biomasse végétale dans ces zones. Dans l'ensemble, les possibilités de reproduction des criquets dans la région, durant l'été 1983, semblent donc avoir été assez limitées.

Criquets

Aucune signalisation de criquets n'est parvenue.

AFRIQUE DU NORD-OUEST

Météorologie

Durant la première décennie de septembre, quelques précipitations significatives ont eu lieu au Maroc, sur les plateaux voisins de Béni-Mellal, avec des valeurs de l'ordre de 4 mm lors de chaque période d'averse.

Durant les deux décennies suivantes, quelques perturbations atténuées par des crêtes anti-cycloniques ont influencé l'est du Maghreb; par exemple, la région de Bénina n'a pas recueilli plus de 1 mm durant ces averses (22 septembre).

A partir du 26 septembre, une importante cyclogénèse en Méditerranée occidentale a donné lieu à des relevés pluviométriques de 14 mm à Tripoli et de 22 mm à Tunis en l'espace de six heures. L'Algérie a aussi été influencée, mais dans une moindre mesure. Selon le SMT, Tamanrasset a reçu 3 mm de pluie lors du passage d'un front froid associé à la cyclogénèse susmentionnée. Aux environs de midi, les températures oscillaient entre 20° et 30°C dans les zones côtières, mais elles dépassaient fréquemment 40°C dans le Sahara.

Conditions pour la reproduction

Les données obtenues par satellite sur les aires de reproduction estivale du sud algérien indiquent que les conditions étaient peu favorables à la reproduction durant cette période.

Criquets

Aucun criquet n'a été signalé.

AFRIQUE DE L'EST

Météorologie

La progression vers le sud du Front intertropical a été accompagnée de très nombreuses manifestations orageuses. Des pluies modérées ont été signalées dans l'est de l'Ethiopie et aux alentours d'Hargeisa. Selon le SMT, Asmara a reçu 36 mm le 11 septembre. De fréquentes tempêtes de sable ont aussi été signalées pendant tout le mois de septembre dans la région de Belet Uen.

Les températures maximum étaient très variables, étant donné les conditions locales. Voisines de 20°C dans les régions montagneuses, elles dépassaient 30°C dans les plaines, tandis qu'à Djibouti la température maximum était fréquemment proche de 40°C.

Conditions pour la reproduction

Les images NOAA/AVHRR du 14 septembre 1983 montrant l'indice de développement de la végétation dans la région indiquaient que les possibilités de reproduction des criquets étaient très faibles. Les zones côtières de l'Ethiopie, de Djibouti et du nord de la Somalie étaient extrêmement sèches durant cette période, de même que l'intérieur de la Somalie et de l'Ogaden.

Criquets

SOUDAN

Des groupes épars d'ailés ont été signalés dans les régions de Kassala et de Sinkat, à la fin d'août et au début de septembre.

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

PROCHE-ORIENT

Météorologie

Quelques tempêtes de sable ont été signalées au début de septembre dans la République arabe du Yémen et dans le sud-ouest de l'Arabie Saoudite, tandis qu'il y a eu des tempêtes de sable le long de la Tihama (République arabe du Yémen) à la fin de la première décade. Durant la deuxième décade, des tempêtes de sable ont été signalées sur le nord de l'Arabie, tandis que la tendance orageuse s'est maintenue sur la Tihama jusqu'au 21 septembre. D'après les données pluviométriques fragmentaires du SMT, des précipitations allant de 29 mm à Mukalla à 2 mm à Salalah ont été enregistrées le 3 septembre, tandis qu'après cette date, les précipitations ont été nettement plus faibles. Les orages du 21 septembre ont été accompagnés de précipitations qui ont atteint 17 mm en 24 heures dans la région de Taiz, selon le SMT.

Aux environs de midi, les températures allaient de 43°C dans les régions sèches de l'intérieur à 27°C durant les averses orageuses.

Conditions pour la reproduction

Les images NOAA/AVHRR du 14 septembre indiquant le degré de développement de la végétation dans le sud-ouest de l'Arabie montrent qu'apparemment les précipitations signalées durant la dernière décade d'août et au début de septembre ont été généralement étendues. Par comparaison avec les images du 20 août et du 5 septembre, on observait un important développement de la végétation sur de très vastes zones de l'intérieur du sud-ouest de l'Arabie Saoudite et de l'intérieur de la République arabe du Yémen et de la République démocratique populaire du Yémen, généralement entre 135ON-163ON et 445OE-4625E. Dans la Tihama méridionale (République arabe du Yémen), il y avait des taches de végétation par endroits, tandis que la Tihama saoudienne et les plaines côtières de la République démocratique populaire du Yémen étaient généralement sèches. Dans l'est de l'Arabie, les conditions étaient généralement peu propices à la reproduction durant cette période. Sur les images transmises par satellite le 18 septembre, on observait deux petites zones vertes dans l'Oman par 210ON/582OE et 202ON/5755E.

Criquets

ARABIE SAOUDITE

Un petit nombre d'ailés solitaires ont été découverts dans la région de Jizan et dans l'oued Dawasir, où des larves ont aussi été notées.

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE POPULAIRE DU YEMEN

Un petit nombre d'ailés solitaires ont été découverts dans l'oued Harim (1454N/4555E) le 22 août et à El-Khadah (1421N/4629E) le 23 août. Aucun criquet n'a été signalé en septembre.

EMIRATS ARABES UNIS

Un seul ailé a été découvert près de l'aéroport de Sharjah, en août.

L'EGYPTE a été déclarée exempte de criquets en septembre.

Il n'y a pas eu d'autres signalisations en provenance de cette Région.

ASIE DU SUD-OUEST

Météorologie

La zone dépressionnaire qui caractérise la mousson s'est comblée lentement, mais l'instabilité est restée assez forte et des orages nombreux et violents ont été signalés. Durant la première décade de septembre, le SMT a signalé des pluies dans la région frontière entre le Pakistan et l'Inde, surtout entre Lahore et Karachi. Le Département pakistanais de la protection des végétaux a signalé des pluies modérées ou fortes localement dans les districts de Tharparkar, Rahim Yar Khan, Sukkur, Dera Murad Jamali, Uthal et Bahawalpur, durant la première quinzaine de septembre, tandis que les régions de Panjgur, Khuzdar et Pasni, dans l'aire de reproduction de printemps, ont reçu des précipitations modérées pendant la première semaine de septembre. Durant la première décade du mois, les vents étaient faibles et variables. Durant les deuxième et troisième décades, ils sont devenus modérés du secteur sud-ouest, sous l'effet conjugué d'une petite dépression quasi-permanente (1000 mb) sur le Pakistan et d'une faible crête anticyclonique stationnaire (1010 mb) sur l'océan Indien. Ce flux d'air humide a été accompagné de températures élevées qui allaient de 30°C à Karachi à 40°C à Bahawalpur.

L'Inde a enregistré de pluies modérées largement distribuées et supérieures à la moyenne durant la première quinzaine de septembre : Barmer 26,1 mm, Jodhpur 48,0 mm, Jaisalmer 12,7 mm, Ganganagar 30,0 mm, Sikar 53,3 mm et Bikaner 36,9 mm. Il a peu plu dans le Rajasthan durant la deuxième quinzaine du mois. Les températures aux environs de midi étaient constamment de l'ordre de 33°-38°C.

Conditions pour la reproduction

Le potentiel de reproduction important signalé en août dans les aires de reproduction estivale indo-pakistanaïses a continué à augmenter durant la première quinzaine de septembre 1983, notamment dans le Rajasthan occidental en Inde. D'après les images NOAA/AVHRR du 16 septembre montrant le degré de développement de la végétation dans cette région, la végétation était bien développée dans la zone délimitée par 6930-7200E et 2430-2800N, grâce aux conditions écologiques optimales sur une vaste superficie. Dans la région de Las Bela (Pakistan), la végétation est restée très verte entre 2455-2600N et 6645-6720E. Vers la fin de septembre, l'activité de la biomasse végétale était partout en diminution. Au milieu d'octobre, la végétation était en train de se dessécher rapidement.

Criquets

PAKISTAN

Entre le 6 et le 26 septembre, 27 signalisations d'essaims matures en train de s'accoupler ont été faites dans le désert du Tharparkar et 17 dans le désert du Nara, la taille maximum des essaims étant de 10 km². Ils ont tous été traités avec des pulvérisateurs montés sur l'échappement ou avec des aéronefs, mais de nouvelles pontes ont eu lieu et de nouvelles éclosions ont commencé le 21 septembre. Il y avait aussi un nombre considérable d'ailés solitaires. Les opérations de lutte se sont poursuivies contre des bandes larvaires, des groupes de larves à des stades avancés et de jeunes ailés. Le district de Las Bela a été nettoyé durant la première quinzaine de septembre et le Cholistan durant la deuxième moitié du mois, mais des opérations de lutte étaient encore en cours à la fin du mois dans le secteur de Khenjo (désert du Nara) et dans les secteurs de Khipro et Chachro (désert de Tharparkar). Au total, plus de 3 700 bandes larvaires ont été traitées et des pulvérisations préventives ont été faites sur des bandes de terrain totalisant 870 km², avec 47 239 litres de dieldrine, 5 717 litres de fénitrothion et 9 654 kilogs de HCH en poudre.

Durant la première quinzaine d'octobre, 10 essaims immatures, ainsi que des bandes de larves à des stades avancés, se sont infiltrés à travers la frontière orientale dans les déserts du Tharparkar, du Nara et du Cholistan. La totalité des essaims et 9 017 bandes larvaires ont été attaqués par des équipes aériennes et terrestres.

INDE

Durant le mois de septembre, il y a eu 48 signalisations d'essaims matures dans les districts de Barmer et Jaisalmer (Rajasthan) et dans celui de Kutch (Gujarat). Tous les essaims ont été attaqués par des équipes aériennes et terrestres, avec 10 285 litres d'insecticide liquide et 13 750 kilos de HCH en poudre.

Les opérations de lutte contre les larves de la deuxième génération se sont terminées dans le district de Jodhpur le 31 août, dans celui de Barmer le 1er septembre et dans celui de Jaisalmer le 19 septembre, mais de nouvelles éclosions ont eu lieu en septembre et les opérations de lutte aériennes et terrestres ont repris. Des champs de ponte ont été traités avec 800 litres de dieldrine, en six points du district de Jaisalmer. Il y avait aussi un nombre considérable d'ailés solitaires en septembre, les densités maximum étant "incalculables" en six points des districts de Jaisalmer, Bikaner et Kutch.

L'AFGHANISTAN a été déclarée exempt de criquets en août.

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

PREVISIONS POUR NOVEMBRE - DECEMBRE 1983

Il y a eu une reprise saisonnière importante de l'activité acridienne dans les aires de reproduction estivale de l'Inde et du Pakistan et de nombreux essais se sont formés malgré les opérations intensives de lutte aérienne et terrestre. Les traitements continueront jusqu'à la fin d'octobre mais, même ainsi, il se peut qu'un certain nombre de petits essais échappent à la destruction et gagnent à l'ouest les aires de reproduction hivernale du Baluchistan, de l'Iran méridional ou de l'Arabie orientale.

En Asie du Sud-Ouest, de nouveaux traitements aériens et terrestres intensifs seront nécessaires pour éliminer complètement les essais et les bandes larvaires dans les aires de reproduction estivale de l'Inde et du Pakistan. De nouveaux jeunes ailés vont sans doute apparaître à partir de la fin d'octobre et la plupart des rescapés - qui pourraient comprendre quelques petits essais - vont probablement émigrer vers l'ouest et gagner le Baluchistan et le sud-est de l'Iran. Toutefois, à mesure que les températures baisseront, une proportion croissante d'individus vont probablement rester dans l'aire de reproduction estivale.

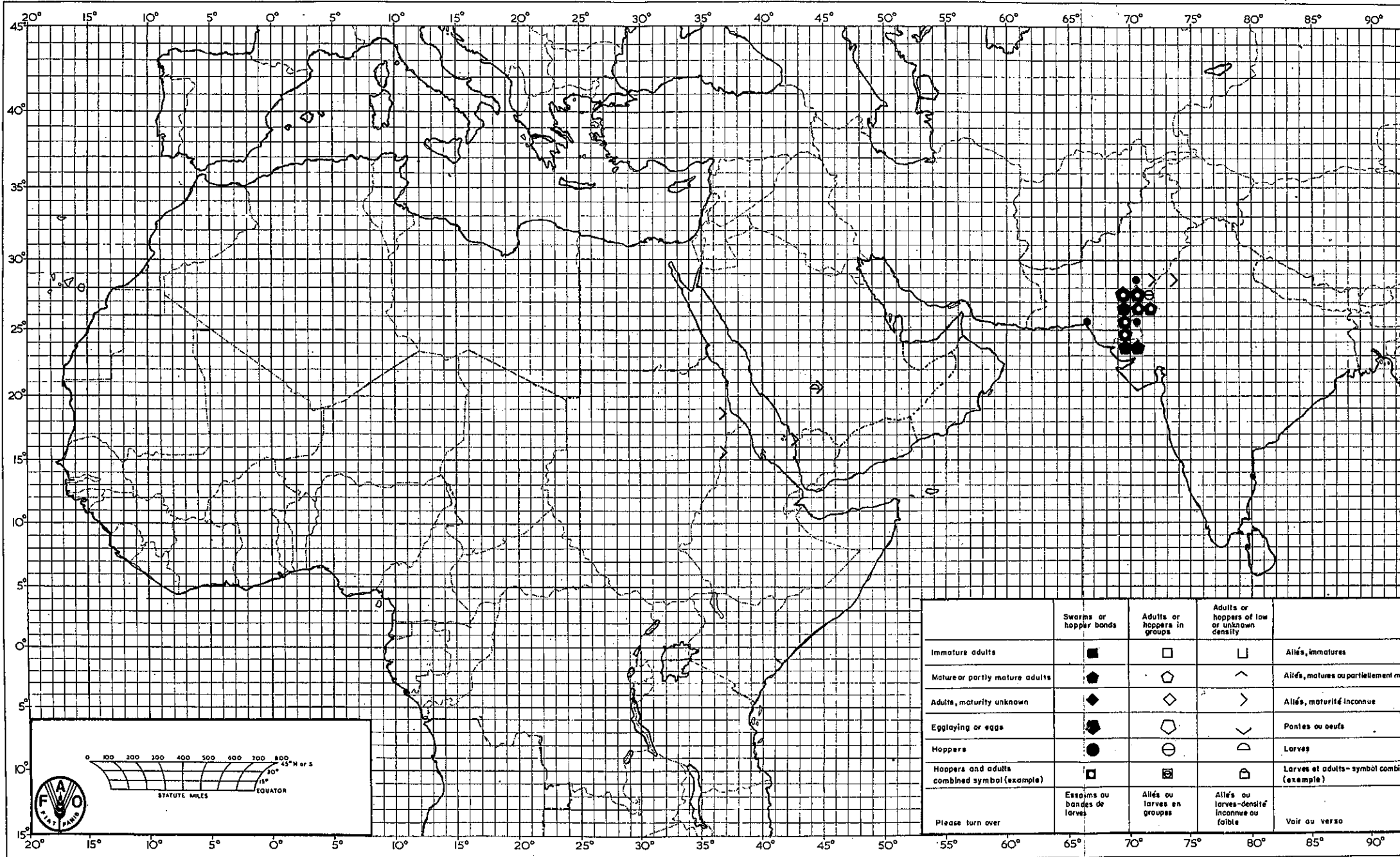
Au Proche-Orient, un nombre considérable d'aillés venant de l'est et comprenant peut-être quelques petits essais pourraient atteindre les Emirats arabes unis et l'Oman, et quelques ailés pourraient arriver jusqu'à la République démocratique populaire du Yémen. Si l'Arabie orientale est touchée par un cyclone à la fin d'octobre ou en novembre, une reproduction étendue pourrait avoir lieu. La République démocratique populaire du Yémen pourrait être le théâtre d'une reproduction d'ampleur considérable si elle reçoit des populations importantes d'immigrants. Si tel n'est pas le cas, il y aura une reproduction de faibles proportions sur les côtes du golfe d'Aden et le long des Tihama yéménite et saoudienne.

En Afrique de l'Est, un nombre considérables d'aillés vont sans doute se concentrer dans le delta du Tokar et dans d'autres zones côtières du Soudan et du nord de l'Ethiopie qui ont été inondées en été, et la reproduction va commencer durant la période couverte par les prévisions. Des ailés venant de l'Arabie, peut-être en nombre considérable, pourraient atteindre Djibouti, le nord-ouest de la Somalie et l'est de l'Ethiopie, et la reproduction pourrait commencer dans les deux premières de ces zones.

En Afrique de l'Ouest, les pluies estivales n'ont sans doute donné naissance qu'à un petit nombre d'aillés. Quelques-uns pourraient se maintenir dans l'Adrar des Iforas, le Tamesna et l'Aïr.

En Afrique du Nord-Ouest, un petit nombre d'aillés ont probablement atteint le sud, le centre, l'est et l'ouest de l'Algérie, le sud-est du Maroc et peut-être l'ouest de la Libye. Un petit nombre d'aillés pourraient se maintenir dans les oasis cultivées en Libye.

Rome
19 octobre 1983



	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 m
Adults, maturity unknown	◆	◇	▧	Alliés, maturité inconnue
Egg laying or eggs	●	○	▨	Ponies ou oeufs
Hoppers	●	○	▩	Larves
Hoppers and adults combined symbol (example)	◼	◻	◽	Larves et adultes - symbol combi (exemple)
Please turn over	Essaims ou bandes de larves	Alliés ou larves en groupes	Alliés ou larves - densité inconnue ou faible	Voir au verso