

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



ORGANIZACION DE LAS NACIONES UNIDAS
PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACION

FOOD AND AGRICULTURE ORGANIZATION
OF THE UNITED NATIONS

Via delle Terme di Caracalla, 00100-ROME

Cables: FOODAGRI ROME

Telex: 610 181 FAO I

Telephone: 5797

Division AGP

Acridiens, autres migrateurs nuisibles et opérations d'urgence

**SITUATION ACRIDIENNE (CRIQUET PELERIN)
RESUME ET PREVISIONS**

No. 25 Septembre - début octobre 1980

RESUME

Les populations acridiennes ont augmenté très rapidement dans le nord-ouest du Niger et le nord-est du Mali par suite de pluies étendues entre juin et août. Des larves et des adultes ont été repérés à des densités comparables à celles de populations grégaires très denses et des vols diurnes ont été observés. Des opérations de lutte aériennes et terrestres sont en cours dans les deux pays et dans le sud algérien. Il y a eu des reproductions localisées en Egypte et en Iran, tandis qu'on a détecté la présence d'adultes en petit nombre au Maroc, en Mauritanie, dans la République démocratique populaire du Yémen et en Inde.

W/N9814

LA SITUATION ACRIDIENNE - SEPTEMBRE ET DEBUT OCTOBRE 1980

AFRIQUE DU NORD-OUEST

ALGERIE

Des bandes de larves du premier stade ont été repérées à la mi-octobre près de la frontière malienne dans l'oued Timeiaouine (2026N/0148E). Des opérations de lutte ont été entreprises sur 900 hectares.

MAROC

Quatre adultes ont été signalés à Errachidia le 16 octobre *.

Aucun rapport de la région n'a été reçu pour septembre.

AFRIQUE DE L'OUEST

Conditions météorologiques

Les précipitations ont en général été inférieures à la normale en Mauritanie mais des pluies modérées sont tombées dans le nord-est du Mali et le nord-ouest du Niger. On a enregistré 47 mm à Aguelhoc, 35 mm à Tin Essako, 29 mm à Inoraren (1807N/0427E) et 33 mm à Amida (nord-ouest d'Arlit).

MAURITANIE

Deux adultes ont été capturés à Aïoun el Atrouss les 5 et 18 septembre. En août, quelques adultes isolés ont été signalés à Aouker (1835W/1240N).

MALI

Selon un rapport concernant le mois d'août, des populations d'adultes immatures, matures et en cours d'accouplement ont été observées à raison de 10 à 400 par hectare dans plusieurs oueds du sud et du sud-est de l'Adrar des Iforas, zones devenues propices à la reproduction à la suite des pluies et des inondations d'août. Cent litres de dieldrine à 5 pour cent ont été utilisés pour lutter contre une population composite de criquets pèlerins, d'Oedaleus et d'Aiolopus de densités allant de 1 à 30 au mètre carré, au confluent du Tilemsi et de l'oued Edjerer à 1756N/0032E.

En septembre, on a observé dans le sud-est de l'Adrar des Iforas et dans le sud-ouest du Timetrine plusieurs concentrations de larves aux troisième, quatrième et cinquième stades à raison de 10 à 50 au mètre carré dans des zones vertes, sur des superficies de 500 à 1 000 hectares. Des adultes immatures, matures, en cours d'accouplement et pondants ont été détectés à raison de 5 000 à 200 000 à l'hectare dans des "tâches" de végétation verte de 5 à 30 hectares, sur une zone d'une superficie totale de 7 000 hectares. Le 23 septembre, on a aperçu un vol diurne à Taouhoutine (1933N/0002E). On a traité avec 190 litres de dieldrine à 5 pour cent un mélange de criquets pèlerins adultes, immatures et de sauterelles sur une superficie de 380 hectares, au confluent du Tilemsi et de l'oued Edjerer.

* Renseignements reçus après que la carte avait été établie.

En octobre, les opérations de lutte terrestres se sont poursuivies jusqu'au 18, dans le Tamesna et dans le sud-est de l'Adrar des Iforas, contre des groupes de larves à tous les stades et de jeunes adultes atteignant une densité de 100 000 à l'hectare sur une superficie de 10 000 hectares. On a aussi noté la présence d'adultes matures. Dans les oueds du bassin de la Bouressa (1950N/0155E), on a trouvé de jeunes adultes à raison de 30 000 - 100 000 à l'hectare sur une superficie de 10 000 hectares.

NIGER

D'après un rapport concernant le mois d'août, on n'a repéré pendant les prospections qu'un petit nombre d'adultes matures, à raison de 60 à l'hectare à Takriza (1850N/0745E) et de 1 - 2 à l'hectare sur une superficie de 300 hectares à Tezmat. Un seul adulte a été capturé à Rerewa (1332N/1130E) et un autre à Kosseiri (1343N/1125E), les 6 et 7 août respectivement.

En septembre, presque toutes les vallées du Tamesna au nord de In Abangarhit ont été infestées par des larves d'une densité de 25 à 50 au mètre carré et par des adultes immatures, matures, en cours d'accouplement et pondants, de densités variant de 50 000 à 100 000 à l'hectare. La superficie totale infestée a été estimée à 5 000 hectares, mais de nouvelles prospections et d'autres mesures de lutte aérienne sont envisagées.

Le 18 octobre, il y avait dans la région située au nord de In Abangarhit (entre 1805N-1845N/ et 0505E-0703E) des larves à tous les stades, à raison de 10 000 - 500 000 à l'hectare et des adultes matures atteignant des densités de 750 000 à l'hectare. Des pulvérisations ont déjà été effectuées sur 52 630 hectares au total et l'on pense qu'il sera nécessaire de traiter 20 000 autres hectares, notamment les zones dans lesquelles de nouvelles éclosions sont prévues.

AFRIQUE DE L'EST

Durant le mois d'août, des larves isolées ont été signalées dans la zone située entre le Djebel Arushkul (1405N/3251E) et Hashabat El Maganin (1346N/5127E) dans le district de Ed Dueim au SOUDAN et un petit nombre d'adultes dispersés ont été repérés dans la province du Kordofan septentrional.

Aucun rapport n'est parvenu pour le mois de septembre.

PROCHE-ORIENT

Conditions météorologiques

En Arabie Saoudite, il y a eu de fortes pluies dans le massif de l'Asir à l'est de Jizan et des averses éparses dans d'autres parties des massifs de l'Asir et de l'Hijaz. La sécheresse a régné dans la plus grande partie de la Tihama, sauf dans les zones cultivées au nord-est de Jizan et dans certains oueds. Des averses isolées ont été enregistrées dans la Tihama yéménite en septembre, mais le 4 octobre, de fortes pluies sont tombées.

Dans la République démocratique populaire du Yémen, il y a eu une abondante chute de pluie entre Dathina et Mahfed le 24 septembre et des averses isolées ailleurs, dans les régions montagneuses de l'intérieur.

ROYAUME D'ARABIE SAOUDITE

Trois adultes ont été signalés à Saja.

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE POPULAIRE DU YEMEN

Au total 16 adultes ont été aperçus en trois points.

EGYPTE

Un petit nombre d'adultes solitariformes et de larves aux troisième et quatrième stades ont été découverts dans des champs cultivés à Toshka (2228N/3132E) aux environs du lac Nasser, à des densités d'environ 400 au km².

La REPUBLIQUE ARABE DU YEMEN et le KOWEIT ont été déclarés exempts d'acridiens. L'IRAK a été déclaré exempt en août. Aucun autre rapport n'est parvenu.

ASIE DU SUD-OUEST

Conditions météorologiques

Des pluies dispersées ont été signalées au Rajasthan jusqu'au 21 septembre.

IRAN

On a trouvé le 8 septembre à 25 km au nord-est de Zabol (3100N/6132E) une population d'adultes et de larves aux quatrième et cinquième stades. Leur densité était de 1 000 à l'hectare. Des dommages ont été observés sur une superficie de 4 à 5 km². Les conditions étaient favorables à une nouvelle reproduction étant donné que la zone est située à l'intérieur du delta de l'Helmand. On a appliqué 7 935 kg de son au HCH et 163 litres d'aldrine CE à 40 pour cent et le 25 septembre l'infestation avait été complètement détruite.

INDE

Pendant la première quinzaine de septembre, des adultes immatures et pré-matures ont été signalés en dix points du district de Bikaner, deux points du district de Bamer, un point des districts de Churu et de Jodhpur respectivement. La densité maximum était de 600 au km². Pendant la deuxième quinzaine, des adultes pré-matures dispersés ont été détectés en trois points dans les districts de Bikaner, de Churu et de Jaisalmer; la densité maximum était de 50 au km².

PAKISTAN

Pendant la première quinzaine d'août, des adultes solitaires ont été aperçus à Rukumpur (2843N/7208E), Derawar (2847N/7120E), Bijnot (2806N/7141E) et Vinjhor, dans le Cholistan, à raison de 300 - 900 au km². Pendant la deuxième quinzaine d'août, un maximum de sept adultes ont été repérés en vingt points des zones désertiques de Tharparkar, de Nara et du Cholistan.

Aucun acridien n'a été signalé en septembre.

L'AFGHANISTAN a été déclaré exempt d'acridiens.

PREVISIONS POUR NOVEMBRE-DECEMBRE 1980

Après les chutes de pluies étendues qui sont tombées dans le sud du Sahara de juin à août, des populations très denses de larves et des adultes se sont formés dans le nord-ouest du Niger, le nord-est du Mali et le sud de l'Algérie. L'efficacité des opérations de lutte actuellement en cours dans ces régions sera d'une importance cruciale pour déterminer le nombre des survivants qui se reproduiront éventuellement dans l'Afrique du Nord-Ouest au printemps de 1981. Ailleurs, les reproductions signalées ont été très limitées et il est probable qu'un petit nombre d'adultes seulement gagnera les aires de reproduction traditionnelles d'hiver et du début du printemps, sur le pourtour de la mer Rouge et du golfe d'Aden, dans le Mekran pakistanais et iranien ainsi que dans l'est de l'Arabie.

En Afrique de l'Ouest, la reproduction arrivera probablement à son terme dans l'Adrar des Iforas, la vallée du Tilemsi et la région de Timétrine au Mali ainsi que dans le Tamesna au Niger. A moins que les équipes de prospection et de lutte ne soient en mesure de repérer et de détruire rapidement toutes les infestations importantes, des essaims se formeront et pourraient atteindre la plupart des pays d'Afrique du Nord au cours de la période considérée. Divers indices montrent qu'un nombre appréciable d'adultes est déjà parvenu dans le sud de l'Algérie et que l'on doit s'attendre à d'autres migrations. Bon nombre d'adultes pourraient subsister tant au Mali qu'au Niger et ils pourraient se reproduire de nouveau dans des habitats particulièrement favorables. Il est possible que la Mauritanie soit envahie par un nombre substantiel d'adultes venus du nord.

En Afrique du Nord-Ouest, la reproduction sera probablement limitée au sud de l'Algérie. L'ampleur et l'étendue des migrations en provenance du sud dépendront de l'efficacité des opérations de lutte mais la possibilité qu'un grand nombre d'adultes, notamment des essaims, atteignent la région ne peut être exclue. Si des essaims y pénètrent effectivement, ils pourraient gagner le sud du Maroc, la plupart des régions de l'Algérie au sud de 30°S, le Fezzan libyen et éventuellement d'autres parties de la Libye et même l'Egypte.

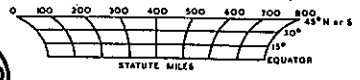
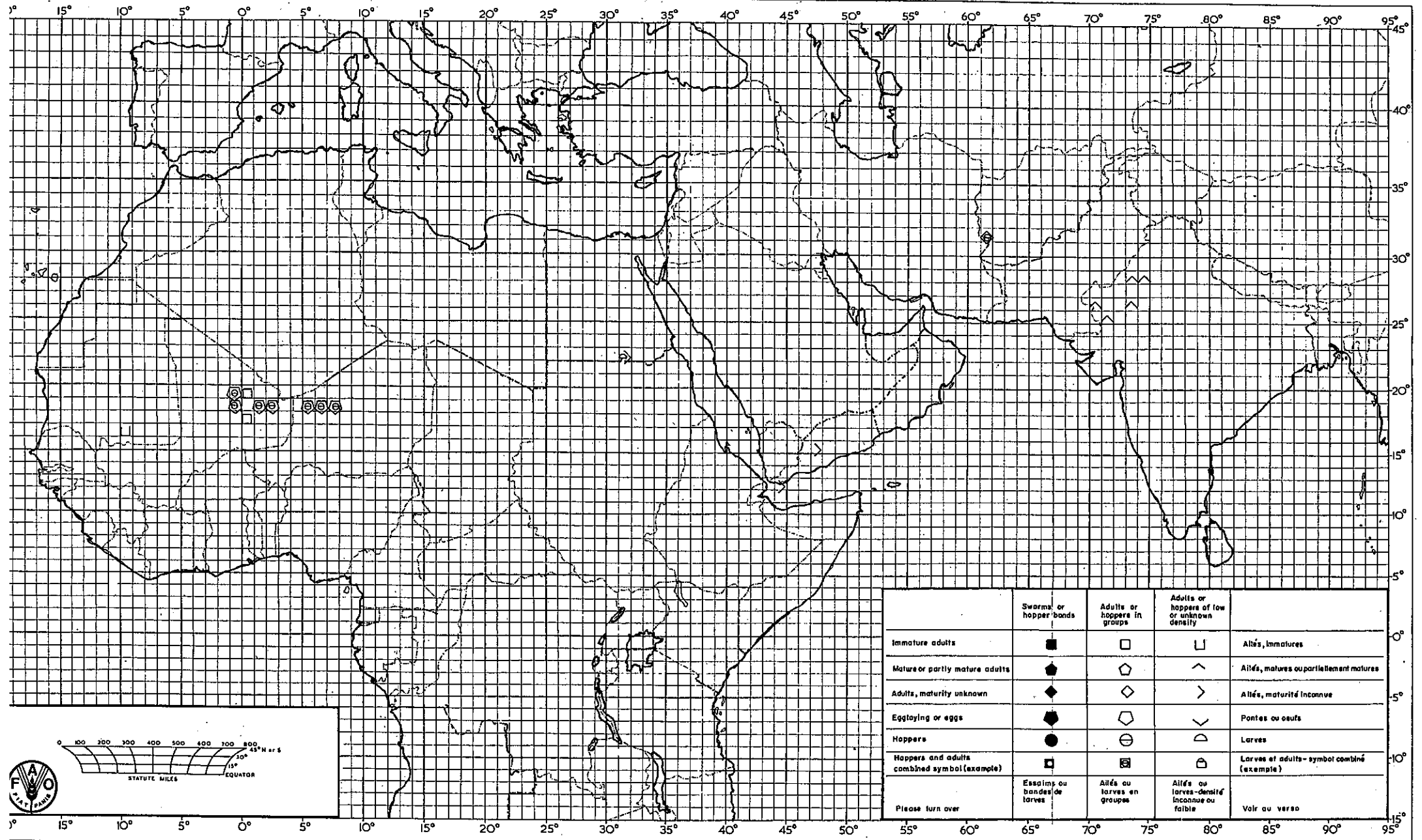
En Afrique de l'Est, les adultes nés à l'intérieur du Soudan et dans les régions adjacentes de l'Ethiopie au moment des pluies d'été gagneront les côtes soudanaises et éthiopiennes de la mer Rouge. Ils seront peut-être suffisamment nombreux pour former des groupes, en particulier dans les régions

qui ont été inondées en été comme le delta du Tokar. La reproduction commencera mais au début les densités seront le plus souvent faibles. Il se peut que certains adultes atteignent les plaines côtières du nord de la Somalie où une reproduction de faible densité va probablement commencer.

Au Proche-Orient, le nombre des adultes augmentera dans les Tihamas du Royaume d'Arabie Saoudite et de la République arabe du Yémen, et une reproduction commencera dans les zones qui ont été inondées pendant l'été ou qui reçoivent des pluies au début de l'hiver. Il se peut que des reproductions de faible densité aient aussi lieu dans la République démocratique populaire du Yémen. L'Egypte pourrait être envahie par des essaims venus de l'ouest. Une reproduction localisée se poursuivra probablement sur le pourtour du lac Nasser.

En Asie du Sud-Ouest, il est probable que les adultes nés au moment des pluies estivales sont peu nombreux. La plupart se déplaceront sans doute vers Lasbela et le Mekran pakistanais tandis que certains pourraient atteindre le sud-est de l'Iran. De petites populations subsisteront dans le Rajasthan indien et dans les régions adjacentes du Pakistan.

Rome
23 octobre 1980



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