



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. 68      AVRIL - DEBUT MAI 1984

#### RESUME

La situation est restée généralement calme. Les plus grandes populations signalées se trouvaient dans le Balouchistan pakistanais où des opérations limitées de lutte préventive ont été entreprises contre des larves à des stades peu avancés. Ailleurs, des ailés épars ont été signalés en Inde et dans la République démocratique populaire du Yémen. Après une sécheresse prolongée, des pluies modérées à fortes sont tombées sur certaines parties de l'Ethiopie, de Djibouti, de la Corne de l'Afrique et du sud-ouest de l'Arabie.

W/Q9021

## LA SITUATION ACRIDIENNE (CRIQUET PELERIN), AVRIL - DEBUT MAI 1984

### AFRIQUE DE L'OUEST

#### Météorologie

Le Front intertropical (FIT) a progressé irrégulièrement depuis le parallèle de 10°N jusqu'aux environs du parallèle de 15°N et, dans l'ensemble, il n'a pas été très actif. Quelques orages ont cependant été violents, par exemple le 8 avril dans la région de Gaya avec 18 mm d'eau recueillie. Des tempêtes de sable ont été associées à la progression du FIT. Le 23 avril, N'Djamena a reçu plus de 45 mm de pluie, après de faibles pluies le 13 avril. Le 28 avril, il est tombé encore 10 à 15 mm de pluie.

Selon le SMT, les quantités d'eau recueillies ont été généralement plus importantes au sud du parallèle de 10°N. Par exemple, 61 mm ont été enregistrés à Sokode et 92 mm à Bouake le 22 avril. Fada N'Gourma a reçu 46 mm le 25 avril et Kenieba 60 mm le 29 avril. Le même jour, de faibles pluies ont été enregistrées selon le SMT à Nema et à Afoun El Atrouss et, selon l'OCLALAV, Afoun a reçu 25 mm durant le mois. Le 7 mai, des pluies assez abondantes sont tombées jusqu'à 14°N; Tahoua a reçu 32 mm et Kita 50 mm.

Les températures maximales ont été fréquemment voisines de 40°C et étaient encore plus élevées au nord du FIT.

#### Conditions pour la reproduction

Selon les images NOAA/AVHRR, les conditions étaient peu favorables à la reproduction dans toute l'aire de rémission en Afrique de l'Ouest.

#### Criquets

Aucun criquet n'a été signalé.

### AFRIQUE DU NORD-OUEST

#### Météorologie

Durant la première décade d'avril, plusieurs perturbations, parfois orageuses, en provenance de l'Atlantique ont traversé le Maghreb mais, d'après le SMT, les précipitations n'ont pas dépassé 12 mm par jour. Durant la deuxième décade, elles ont été localement plus importantes. Taza a signalé 18 mm le 14 avril tandis que Bejaia a enregistré 50 mm et 77 mm les 16 et 17 avril respectivement. Pendant la dernière décade, c'est essentiellement le Maroc qui semble avoir reçu quelques pluies significatives : par exemple, 16 mm à Al Hoceima, 18 mm à Rabat et 25 mm à Beni Mellal le 29 avril, tandis que Rabat a enregistré 43 mm le 30 avril. De nouvelles pluies ont été signalées durant la première décade de mai : 28 mm ont été enregistrés à Fez le 10 mai.

Quelques tempêtes de sable ont accompagné les forts vents caractéristiques des fronts froids, surtout en Libye mais aussi en Algérie. Quant aux températures maximales, elles ont subi d'importantes fluctuations selon l'origine des masses d'air. Dans les zones côtières par exemple, par vent du nord, elles dépassaient à peine 17°C tandis que par vent du sud elles avoisinaient 23°C et dépassaient même 30°C sur les rivages libyens. A l'intérieur des terres, les 35°C ont été atteints et même dépassés.

#### Conditions pour la reproduction

Selon les images NOAA/AVHRR pour la période allant du 21 au 30 avril, les conditions étaient devenues moins favorables à la reproduction en Libye et n'étaient pas favorables dans l'aire de rémission en Algérie.

#### Criquets

Aucun criquet n'a été signalé en avril. Le MAROC était exempt de criquets en mars.

### AFRIQUE DE L'EST

#### Météorologie

Les données synoptiques du Soudan ont continué à être très fragmentaires. Cependant, en utilisant simultanément les données d'aviation METAR et les photos de Météosat dans l'infrarouge, on peut dire que cette région a connu un temps très sec et très chaud dans sa partie centrale et septentrionale, avec des températures maximales fréquemment supérieures à 40°C. Quelques tempêtes de sable ou de poussière ont été observées aux alentours de Khartoum. Dans le sud du Soudan, les photos prises par satellite indiquaient une couverture relativement abondante capable de produire des précipitations locales.

En Ethiopie, l'OLCP-EA a signalé qu'il n'avait pas plu dans les aires côtières de reproduction hiverno-printanière de l'Ethiopie, de Djibouti et de la Somalie durant la période allant du 1er au 20 avril. Dans les zones adjacentes, le SMT a toutefois communiqué les chiffres suivants : 26 mm et 19 mm à Asmara les 9 et 16 avril respectivement, 13 mm à Djimma le 3 avril et 4 mm et 7 mm à Awassa les 15 et 16 avril respectivement. Les températures maximales diurnes ont varié entre 17 et 37°C sous l'effet du relief et de certaines interactions air-mer-terre. Les images Météosat montraient toute fois la présence de cumulonimbus qui auraient donné lieu à des précipitations non négligeables sur l'escarpement côtier de la Somalie et au nord de celui-ci les 11, 12, 13, 14, 20, 22 et 30 avril. Plus au sud, il y a eu des précipitations orageuses plus importantes. A Nairobi, par exemple, 61 mm ont été enregistrés le 16 avril et 104 mm ont été signalés à Tanga le 24 avril.

En mai, les images Météosat dans l'infrarouge indiquaient qu'il y avait des pluies étendues modérées à fortes sur l'Ethiopie, Djibouti et la corne de l'Afrique. Selon le SMT, Diredawa a enregistré 34 mm le 12 mai et Djibouti 104 mm le 19 mai, bien que ce dernier chiffre soit suspect.

Les températures à midi étaient de l'ordre de 38°C ou plus à Lodwar, Mandera, Belet Uen et Garissa, mais sensiblement plus faibles dans les hautes terres.

#### Conditions pour la reproduction

Selon les images NOAA/AVHRR pour la période allant du 1er au 30 avril, les conditions étaient encore favorables à la reproduction au nord-ouest de Massawa et entre Mait et Bosaso, mais la zone située au nord-ouest de Massawa était en train de dessécher entre le 1er et le 10 mai.

#### Criquets

Aucun criquet n'a été signalé.

### PROCHE-ORIENT

#### Météorologie

La zone de convergence de la mer Rouge se trouvait au voisinage de 20°N et des masses nuageuses qui y étaient associées ont été décelées par Météosat du 9 au 14 avril et à nouveau à partir du 28 avril. Des informations fournies par le fonctionnaire régional de la FAO pour la lutte antiacridienne et confirmées par le SMT permettent de résumer comme suit la situation pluviométrique : après quelques faibles pluies éparses durant la première décade, 21 mm et 74 mm ont été signalés respectivement les 13 et 14 avril à Medina, durant des averses orageuses, tandis que des pluies ont également été enregistrées à Riyad, Hail, dans l'Asir, à Taif, à La Mecque et à Djedda. Le 21 avril, le SMT a signalé 21 mm à Hail où les photos prises par Météosat ont localisé une importante concentration nuageuse. D'autre part, à partir du 23 avril, Météosat a détecté un alignement quasi permanent de cumulo-nimbus parallèlement à la Tihama. Le SMT a confirmé les informations fournies par le fonctionnaire FAO chargé de la lutte antiacridienne à Aden, selon lesquelles des pluies parfois orageuses se sont étendues jusqu'aux frontières de la République arabe du Yémen durant cette période. A partir du 8 mai, les photos Météosat dans l'infrarouge ont donné à penser qu'il y avait des pluies modérées à abondantes sur le sud-ouest de l'Arabie.

Le SMT a aussi signalé quelques faibles pluies éparses sur les côtes du golfe Arabe entre Koweït et le Sultanat d'Oman. Les photos Météosat dans l'infrarouge ont confirmé la présence d'un temps pluvieux. Quelques tempêtes de sable ont accompagné les forts vents associés aux dépressions, fronts et creux, d'origine thermique ou dynamique.

Les températures maximales ont fréquemment dépassé 30°C et même 35°C, surtout dans la République démocratique populaire du Yémen et dans le Sultanat d'Oman.

#### Conditions pour la reproduction

Selon les images NOAA/AVHRR, les conditions n'étaient pas favorables à la reproduction dans l'ouest et le sud des zones côtières jusqu'au 10 mai.

## Criquets

### REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE POPULAIRE DU YEMEN

Un petit nombre d'ailés solitaires ont été notés dans l'oued Fajrah (1259N/4418E) le 9 avril et des ailés isolés ont été aperçus le 26 avril dans la région de Dhubyah (1512N/5108E) dans l'oued Marsila.

L'IRAK, la REPUBLIQUE ARABE DU YEMN et le ROYAUME D'ARABIE SAOUDITE ont été déclarés exempts de criquets en avril.

### ASIE DU SUD-OUEST

En l'absence totale de données synoptiques SMT pour l'Iran, le satellite Météosat reste l'unique source d'information en temps réel. Les photos dans l'infrarouge ont montré la présence de nombreuses masses nuageuses qui ont certainement été accompagnées de pluies, en particulier les 8, 11, 14, 17, 18, 23 et 29 avril et à nouveau entre le 2 et le 8 mai.

Selon le SMT, plusieurs averses orageuses ont eu lieu au début d'avril, se dirigeant ensuite vers le Pakistan septentrional et le nord de l'Inde. Quelques tempêtes de sable y ont été associées.

Quelques faibles averses ont été enregistrées dans les régions de Kharan, Nushki et Uthal durant la première quinzaine d'avril et dans celles de Khuzdar, Kharan, Nushki, Turbat et Bahawalpur durant la deuxième moitié du mois. De faibles pluies ont été à nouveau enregistrées durant la deuxième semaine de mai dans le Balouchistan. En Inde, de faibles pluies ont été signalées dans le Rajasthan en avril.

Les températures maximales dans les aires de reproduction estivale ont fréquemment dépassé 40°C mais elles se situaient généralement entre 30 et 40°C dans l'aire de reproduction printanière.

### Conditions pour la reproduction

Selon les images NOAA/AVHRR et les rapports du Département de la protection des plantes du Pakistan, les aires de reproduction printanière étaient généralement assez sèches.

## Criquets

### PAKISTAN

Des ailés épars ont été aperçus en 68 points des districts d'Uthal, Turbat, Pasni, Panjgur, Quetta, Khuzdar, Nushki et de Kharan durant la première quinzaine d'avril, la densité maximum étant de 3000 au km<sup>2</sup> à Rumra le 11 avril. Durant la deuxième moitié d'avril, des ailés étaient à nouveau largement disséminés dans les mêmes zones, la densité maximum étant de 2 250 au km<sup>2</sup> à Kasan Koori le 22 avril.

Des ailés épars ont aussi été aperçus durant la première quinzaine de mai et des mesures de lutte préventive ont été prises contre des larves des premier au troisième stades sur 1,5 km<sup>2</sup> à Hurmagai (2817N/6427E) dans le district de Kharan. On a utilisé 25 kg de HCH 12,5 %.

INDE

Un petit nombre d'ailés épars ont été aperçus en sept points des districts de Bikaner, Jaisalmer et Nanaskantha, dans le Rajasthan et le Gujarat, durant la deuxième quinzaine d'avril, la densité maximum étant de 300 au km<sup>2</sup> à Nokh (2734N/7215E) le 24 avril.

Aucun criquet n'a été signalé en AFGHANISTAN ni en IRAN.

PREVISIONS POUR LA PERIODE JUIN - JUILLET 1984

La période couverte par les prévisions est caractérisée par un grand redéploiement des ailés et elle est marquée par le début de la reproduction d'été (mousson). Les populations étaient peu importantes au début de 1984, sauf au Pakistan mais, si les pluies estivales sont étendues et prolongées, spécialement en Afrique de l'Ouest et dans le sous-continent indo-pakistanaï, des populations grégaires pourraient réapparaître à partir d'août.

En Asie du Sud-Ouest, la reproduction de printemps prendra fin dans les zones côtières et dans les vallées de l'intérieur du Balouchistan pakistanaï et peut-être dans le sud-est de l'Iran. Les ailés de la nouvelle génération émigreront vers les aires de reproduction estivale dans les déserts du Cholistan, du Nara et du Tharparkar au Pakistan et dans le Rajasthan en Inde. Une reproduction de faible densité au début commencera dans les zones qui recevront des pluies de mousson précoces.

Au Proche-Orient, une reproduction de faible ampleur aura probablement lieu dans les zones côtières et intérieures de la République démocratique populaire du Yémen qui ont reçu des pluies en mai et une reproduction localisée peut avoir lieu dans les zones de l'intérieur du sud-ouest de l'Arabie Saoudite et de la République arabe du Yémen qui ont reçu des pluies ou qui ont été inondées. Un petit nombre d'ailés vont sans doute se maintenir le long de la Tihama et dans des zones éparses de l'intérieur.

En Afrique de l'Est, une reproduction de faible densité mais peut-être étendue aura lieu dans l'intérieur du Soudan et peut-être dans la partie ouest des plaines de l'Erythrée, dans le nord de l'Ethiopie. Il y aura probablement un petit nombre d'ailés dans les plaines côtières et précôtières du nord de la Somalie.

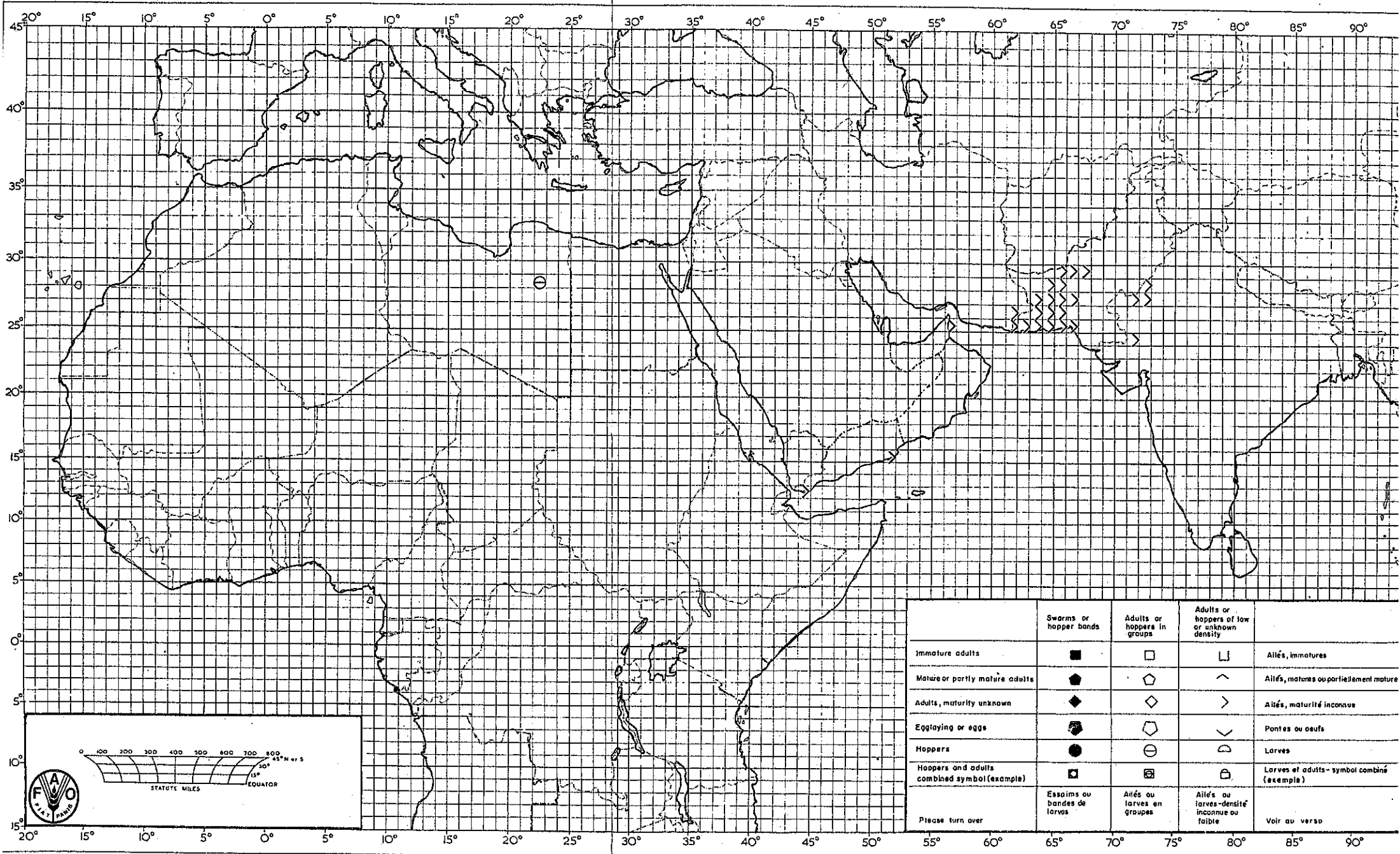
En Afrique du Nord-Ouest, une reproduction peu étendue et de faible densité peut avoir lieu dans les oasis libyennes et dans les oueds recueillant les eaux des hautes terres sahariennes.

En Afrique de l'Ouest, le nombre des ailés est faible mais ceux-ci pourraient se concentrer dans quelques zones relativement circonscrites sous l'effet des oscillations du FIT et si les premières pluies de mousson sont peu étendues. La reproduction va sans doute commencer. La densité sera le plus souvent faible, mais des groupes pourraient se former dans les zones où des ailés se sont concentrés.

Rome, 28 mai 1984

Nous regrettons qu'aucune carte ne puisse accompagner ce bulletin, pour des raisons techniques.

# Desert Locust Situation Summary No. 68 APRIL/AVRIL 1984



	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