



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. 62 OCTOBRE -- DEBUT NOVEMBRE

#### RESUME

De vastes opérations de lutte étaient en cours contre des essaims et des bandes larvaires en Inde et au Pakistan. A la fin d'octobre, la plupart des zones avaient été débarrassées d'infestations grégaires mais il y a peut-être eu quelques rescapés. Des groupes d'ailés ont été signalés dans la République démocratique populaire du Yémen, dans la République arabe du Yémen et dans le Royaume d'Arabie Saoudite, et des larves ont été notées en deux points du Sud-Ouest de l'Arabie.

W/Q5928

AFRIQUE DE L'OUEST

Météorologie

Le front intertropical (FIT) a poursuivi son déplacement vers le sud en présentant plusieurs ondes dans la partie méridionale du Sahel, entre 15°N et 10°N. Quelques tempêtes de sable ont été observées les 2 et 8 octobre en Mauritanie, tandis que des orages étaient signalés au Sénégal et en Gambie le 6 octobre. Toutefois, d'après le SMP, les précipitations n'auraient pas dépassé 12mm en 24 heures. Bamako a enregistré 23mm le 5 octobre. Aucune précipitation n'a été signalée au nord de 17°N. Cette analyse a été confirmée par les photographies des nuages captées par le satellite Meteosat.

Les températures aux environs de midi allaient de 30°C environ dans les régions côtières de la Mauritanie, du Sénégal et de la Gambie à 40° à l'intérieur des terres au début d'octobre et aux alentours de 35° au milieu de novembre.

Conditions pour la reproduction

D'après les images NOAA/AVHRR des 21-22 octobre montrant le degré de développement de la végétation, les conditions au nord de 17°N n'étaient favorables à la reproduction que dans des zones très limitées: 1715N/1315W en Mauritanie, 1910N/0325-0355E au Mali et Tamesna méridional au Niger.

Criquets

Aucun criquet n'a été signalé.

AFRIQUE DU NORD-OUEST

Météorologie

Un creux orageux très visible sur les photos Meteosat a influencé l'est du Maghreb, en particulier la Tunisie et la Libye, du 1er au 4 octobre. Les précipitations ont atteint 57 et 64mm respectivement les 2 et 3 octobre à Tunis, tandis que 62mm étaient enregistrés à Misurata le 3 octobre. Plusieurs ondes étaient en crue. Des tempêtes de sable ont accompagné la progression de cette zone orageuse.

A partir du début de la deuxième décennie d'octobre, des perturbations atlantiques ont influencé le Maroc et partiellement l'Algérie, tandis que la Tunisie et la Libye étaient protégées par une zone de haute pression qui s'est affaiblie à partir du 18 octobre. Les précipitations ont été réparties sur de nombreuses régions, sans être toutefois très importantes. A partir du 18 octobre, une cyclogénèse (creusement rapide d'une dépression) en Méditerranée occidentale a provoqué des pluies abondantes et les perturbations qui y étaient associées ont été à l'origine des 21mm d'eau qui ont été recueillis à Bechar le 20 octobre, de même qu'à Tunis, tandis qu'en Libye, Zuara et Tripoli ont enregistré respectivement 17 et 28mm. Le 21 octobre Tripoli a reçu 25mm de pluie, tandis que Sirte et Benina recueillaient respectivement 6 et 5mm. Les 26, 27 et 28 octobre, des précipitations comprises entre 24 et 63mm ont été enregistrées dans les zones côtières de la Libye.

Des contrastes importants de températures ont accompagné les perturbations susmentionnées mais d'une manière générale les températures maximales ont oscillé entre 25°C dans les zones côtières et 35°C dans l'intérieur des terres.

Conditions pour la reproduction

Selon les images NOAA/AVHRR concernant le Sud algérien, les conditions n'étaient pas favorables à la reproduction au milieu d'octobre.

## Criquets

### LIBYE

Dans son rapport pour septembre et octobre, la Libye déclare que de jeunes larves de criquets pèlerins ont été combattues à Kufra avec 90 sacs d'appâts à base de HCH et 13 litres de malathion 50%. Une équipe de prospection terrestre a trouvé des criquets pèlerins adultes solitaires à Sarir.

Le MAROC a été déclaré exempt de criquets en septembre.

Aucun rapport n'est parvenu de l'ALGERIE ni de la TUNISIE.

## AFRIQUE DE L'EST

### Météorologie

Des averses modérées à fortes ont continué à être enregistrées sur les hauts plateaux éthiopiens jusqu'à la fin d'octobre. Le FII s'est déplacé vers le sud à travers la Corne de l'Afrique pour atteindre 4°N le 21 octobre.

D'après les photos Meteosat, il y a eu semble-t-il deux périodes (1-6 octobre et 15-17 octobre) où des pluies sont tombées dans les régions côtières du Soudan, de l'Ethiopie, de Djibouti et du nord de la Somalie. Le début de novembre a été sec dans les zones côtières.

Les températures diurnes maximales variaient entre 15 et 25°C sur les hauts plateaux éthiopiens et atteignaient parfois 35°C dans les zones côtières de l'Ethiopie et de Djibouti. Elles étaient généralement de l'ordre de 30 à 35°C en Somalie et de 15 à 35°C au Kenya, selon l'altitude.

### Conditions pour la reproduction

D'après les images NOAA/AVHRR du 8 et du 17 octobre montrant le degré de développement de la végétation, les zones côtières de l'Ethiopie, de Djibouti et de l'ouest de la Somalie étaient généralement très sèches. Un certain développement de la végétation a toutefois été noté par 1320N/4215E, entre Assab et Edd.

## Criquets

### SOUDAN

Dans le centre du Soudan, cinq ailés matures ont été débusqués par un véhicule sur un kilomètre, à l'ouest de Jebel El Sheiweh (1354N/3149E). Selon un rapport tardif d'août, une équipe de prospection terrestre a trouvé des groupes d'ailés immatures sur 215 ha, à raison de 1880-3000/ha, ainsi que des larves des troisième et quatrième stades à raison de 2-3/buisson sur 100 ha en deux points de la région de Masmar, dans la province de la mer Rouge. Des traitements à base d'appâts empoisonnés ont été exécutés contre les larves et les ailés. A la fin d'août, la densité des ailés était tombée à 480-720 ha.

Il n'y a pas eu d'autres rapports de cette région.

## PROCHE-ORIENT

### Météorologie

Le développement de l'anticyclone continental à proximité de la mer Caspienne a influencé la péninsule Arabique en substituant progressivement des crêtes aux faibles centres dépressionnaires préexistants. La prédominance des courants secs de secteur nord-est s'est reflétée dans les températures maximales diurnes qui étaient généralement de l'ordre de 25 à 35°C dans les zones côtières de l'ouest et du sud de l'Arabie et de l'ordre de 30 à 35°C ailleurs.

### Conditions pour la végétation

D'après les images NOAA/AVHRR des 8 et 17 octobre montrant le degré de développement de la végétation, les conditions étaient généralement peu favorables à la reproduction dans les zones côtières du sud-ouest de l'Arabie.

### Criquets

#### REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE POPULAIRE DU YEMEN

Des exemplaires isolés de larves du cinquième stade et de jeunes ailés ont été aperçus dans l'oued Duhur (1535N/4738E) le 9 octobre. Un groupe d'aillés volant vers le sud a été signalé le 29 octobre dans l'oued ~~Masilah~~ (1512N/5108E).

#### REPUBLIQUE ARABE DU YEMEN

Un essaim a été aperçu à Mabar (1549/4418E) les 25 et 26 octobre, mais il n'était plus là le 29 octobre quand cette zone a été visitée par une équipe de prospection.

#### ROYAUME D'ARABIE SAOUDITE

Le 28 septembre, des larves du cinquième stade et de jeunes ailés ont été découverts à raison de 4-5/m<sup>2</sup> sur une superficie de 30x40km, à 107 km au sud-est de Fao (1920N/4550E), dans le Rub al Khali. Des traitements ont été entrepris. Des ailés solitaires ont été découverts en plusieurs points des alentours de Namas (1905N/4208E) ainsi qu'à Bal Joreishi (1947N/4133E) et à Dhahran (1740N/4330E), en août-septembre 1983.

Il n'y a pas eu d'autres rapports de cette région.

### ASIE DU SUD-OUEST

#### Météorologie

Au début d'octobre, une dépression centrée près de l'Himalaya se prolongeait encore jusqu'au centre du Pakistan. En conséquence, les vents soufflaient modérément du secteur sud-ouest. A partir du 5 octobre, un anticyclone s'est développé sous forme d'une crête de 1015 mb près de la mer Caspienne en direction de l'Afghanistan. Les 6 et 7 octobre, cet anticyclonogénèse a conduit à une zone de haute pression de 1025 mb qui a fait reculer vers l'est la dépression susmentionnée. Il en est résulté un renversement complet de la circulation atmosphérique, c'est-à-dire que les vents de secteur sud-ouest ont été brutalement remplacés par des vents de secteur nord-est. Ces vents semblaient assez forts localement pour donner naissance à des tempêtes de sable le 8 octobre. En Inde, ces courants du nord-est ont été influencés par des foyers d'instabilité et quelques orages ont été signalés près de la frontière pakistanaise. Durant la deuxième quinzaine d'octobre, des crêtes anticycloniques ont progressivement remplacé les centres dépressionnaires et le 24 octobre les basses pressions étaient limitées au sud et à l'est de l'Inde.

Les données pluviométriques fournies par le SMT sont incomplètes, mais peuvent être résumées comme suit: durant la première décade d'octobre, il y a eu des pluies importantes sur l'axe Bombay-Delhi, spécialement les 8-10 octobre, avec des valeurs respectives de 29 et 53mm à Ahmadabad les 8 et 9 octobre et de 59mm à Jaipur le 10 octobre. Jodhpur a reçu 12mm le 10 octobre. Durant les deuxième et troisième décades, les pluies ont diminué mais il y a eu des averses localisées dans les districts de Jaisalmer et de Bikaner.

#### Conditions pour la reproduction

D'après les images NOAA/AVHRR montrant le degré de développement de la végétation, le Rajasthan et les zones désertiques adjacentes du Pakistan étaient en train de se dessécher rapidement.

## Criquets

### PAKISTAN

Vingt-sept essaims immatures ont été signalés dans les déserts du Cholistan, du Nara et du Tharparkar. Tous ces essaims, ainsi que 13 164 bandes larvaires, ont été combattus par des équipes aériennes et terrestres. En outre, des pulvérisations en bandes ont été effectuées sur 1 805 km<sup>2</sup>. A la fin du mois, les déserts du Cholistan et du Tharparkar étaient exempts de larves et d'ailés. Dans le désert du Nara, les traitements continuaient contre des larves à des stades avancés et de jeunes ailés en quelques points situés près de la frontière orientale. Durant la deuxième moitié d'octobre, on a utilisé 40 932 litres de dieldrine 10%, 6 469 litres de phénitrothion 98% et 13 008 kg de HCH en poudre 12%.

### INDE

Dix essaims ont été signalés entre le 14 et le 27 octobre dans les zones frontalières des districts de Jaisalmer et de Barmer (Rajasthan) et dans le district de Kutch (Bhuj), dans le Gujarat. Des traitements aériens et terrestres ont été exécutés contre ces essaims et contre des larves en 31 points des districts de Jaisalmer et de Barmer et contre des populations très denses d'ailés en sept points du district de Kutch (Bhuj), dans le Gujarat. Le 20 octobre, les opérations de nettoyage étaient limitées aux régions de Kishengarh, Tanot et Sadhewala, dans le district de Jaisalmer. Au total, 8 150 kg de HCH en poudre 10% et 55 litres d'insecticides liquides ont été utilisés.

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

Il n'y a pas eu de rapport de l'IRAN.

### PREVISIONS POUR DECEMBRE 1983 - JANVIER 1984

La période couverte par les prévisions est caractérisée par des déplacements limités d'ailés et par des reproductions sur le pourtour de la mer Rouge et du Golfe d'Aden. Des ailés en nombre considérable vont probablement atteindre le Balouchistan, le sud-est de l'Iran et peut-être l'est de l'Arabie avant le début de la période considérée et quelques-uns pourraient gagner le sud-ouest de l'Arabie durant cette période. La reproduction sur le pourtour de la mer Rouge et du Golfe d'Aden sera sans doute peu importante au début et concentrée surtout dans les zones qui ont été inondées à la fin de l'été ou qui ont reçu des pluies au début de l'hiver.

Dans le sud-ouest de l'Asie, des traitements aériens et terrestres intensifs contre des essaims et des larves avaient presque totalement éliminé les populations grégaires à la fin d'octobre mais on ne connaît pas l'importance des populations moins grégaires. Nombre de ces criquets ont probablement déjà gagné le Pakistan et le sud-est de l'Iran, mais beaucoup pourraient rester dans les aires de reproduction estivale où ils hiverneront.

Dans les aires de reproduction hiverno-printanière, la reproduction ne commencera qu'après la fin de la période couverte par les prévisions.

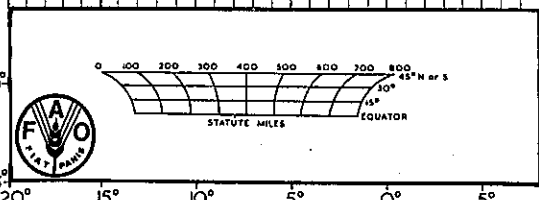
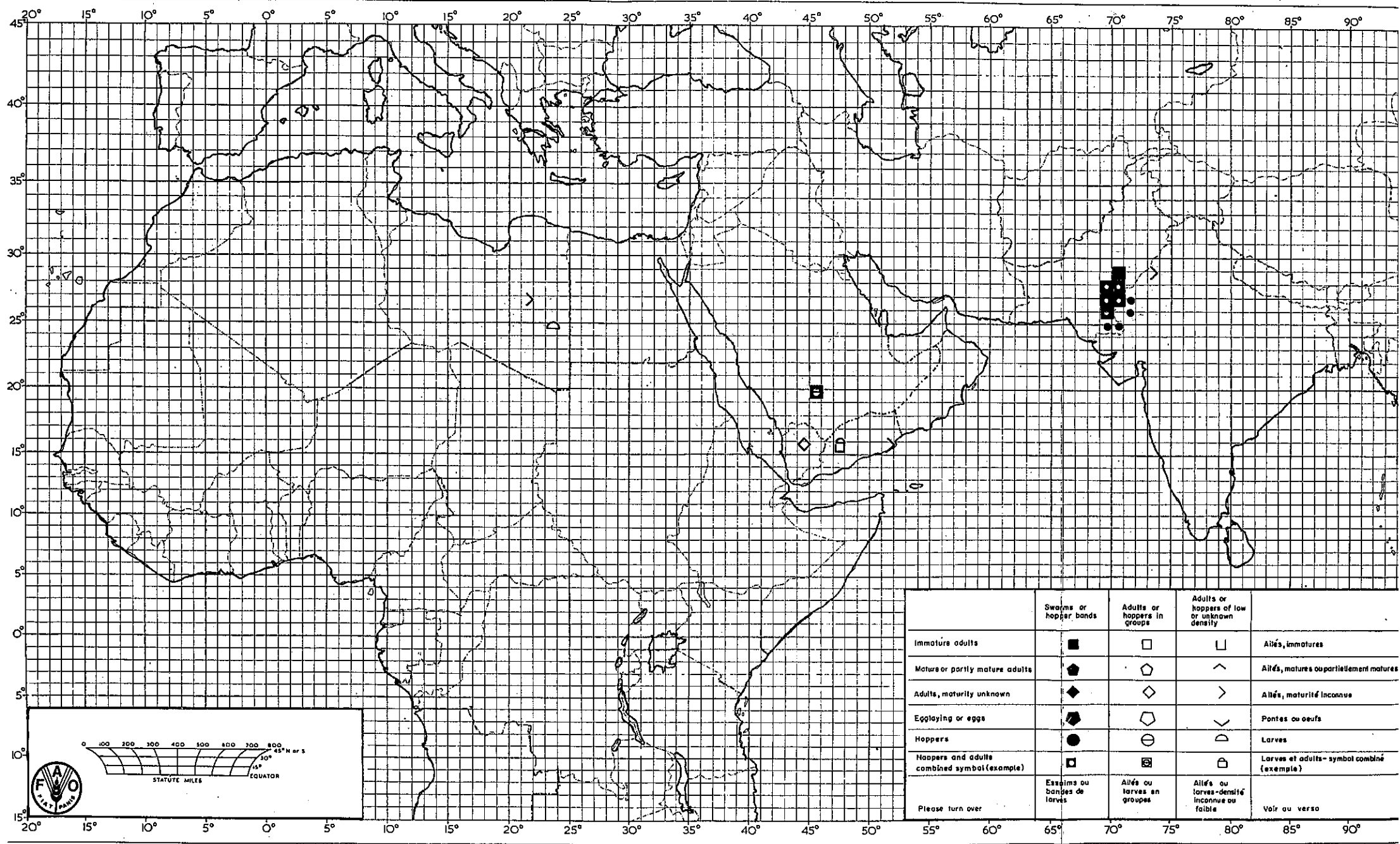
Au Proche-Orient, un nombre considérable d'ailés venant de l'est ont peut-être atteint l'Oman et les Emirats Arabes Unis. La présence de groupes dans la République démocratique du Yémen, dans la République arabe du Yémen et dans le centre-sud de l'Arabie Saoudite donne à penser qu'une reproduction grégaire non décelée a eu lieu dans l'intérieur du sud-ouest de l'Arabie vers la fin de l'été. Les ailés qui en sont issus vont fort probablement atteindre les zones côtières des trois pays et commencer à se reproduire dans les zones qui ont été inondées à la fin de l'été ou qui ont reçu des pluies au début de l'hiver. Des ailés venus de l'Inde et du Pakistan pourraient se joindre à eux.

En Afrique de l'est, une reproduction aura lieu dans le delta du Tokar et dans d'autres zones côtières du Soudan et du nord de l'Ethiopie qui ont été inondées à la fin de l'été ou qui ont reçu des pluies au début de l'hiver. Quelques ailés pourraient atteindre le nord des plaines côtières de la Somalie où une reproduction de faible ampleur pourrait commencer.

En Afrique du Nord-Ouest, un petit nombre d'ailés venus du sud ont peut-être atteint le sud, le centre, l'ouest et l'est de l'Algérie.

En Afrique de l'Ouest, un petit nombre d'ailés sont peut-être présents dans le Sahara méridional.

Rome, le 17 novembre 1983



	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