

## ELEVAGE DE *Mantis religiosa* EN CONDITIONS ARTIFICIELLES (ORTHOPTERA, MANTIDAE)

par Matthieu Houssin

Lors d'une promenade, j'ai trouvé en mai 1991 sur un petit mur de pierre, une oothèque de Mante religieuse (*Mantis religiosa*) de deux centimètres de long. L'époque étant tardive, j'ai pensé qu'elle était éclosée et l'ai récoltée afin de la conserver dans mes collections. C'est ainsi que je l'ai oubliée dans la voiture.

Près d'un mois plus tard, les mantes sont écloses dans la voiture. Elles se sont presque toutes échappées pour se répandre dans le jardin. J'en ai capturé tout de même quelques-unes, mais repartant le jour même à Paris, je n'ai rien eu à leur offrir, ce qui entraîna inévitablement leur mort.



La mante religieuse saisit le coton-tige et prélève le liquide proposé (cliché M.J. et G. Houssin)

Un an après, au mois de juillet, j'ai récolté trois mantes dans le jardin, peut-être descendantes de celles relâchées l'année précédente. Je les ai élevées dans des vivariums séparés car elles étaient de tailles différentes et très voraces. Il s'agissait d'un couple approchant de la mue imaginaire et d'une femelle

beaucoup plus jeune. Elles furent nourries avec des criquets, principalement des espèces *Chorthippus biguttulus*, *Chorthippus vagans* et *Omocestus viridulus* régulièrement rencontrées dans le jardin.

Malheureusement, lors de la mue imaginaire des deux plus âgées, celles-ci furent dévorées par leurs proies. J'étais loin de me douter que ces inoffensifs phytophages feraient pâture de mes pauvres mantes ! Aussi, dès l'apparition des caractères indiquant la mue de la dernière, (épaississement des fourreaux alaires et réduction de l'activité), j'ai retiré tous les criquets afin de limiter les risques d'accident.

Cependant je les remis trop tôt, et ils commencèrent à manger ma pauvre mante (deux pattes et une partie des ailes) dont les tissus n'étaient pas encore durcis. Heureusement ceci n'a pas eu d'incidence sur sa survie.

Puis, partant dans le Jura, je l'emmenai avec moi, et durant ce sé-

jour, je continuai à l'alimenter de la même façon, tout en cherchant activement mais sans succès un mâle. Ce n'est qu'à mon retour dans le Loiret que j'en trouvai un que je mis avec la femelle. J'obtins dès le soir un accouplement de trois heures, sans que le mâle ne soit consommé par la femelle

(contrairement à ce que dit Fabre dans ses souvenirs entomologiques).

Regagnant Paris j'ai emporté avec moi le couple et une grande provision de criquets. Un mois après, le 21 septembre, la mante pondit une première oothèque, de trois centimètres de long. Il ne me restait alors plus qu'un criquet, que je donnai à la femelle. J'ai commencé à avoir des craintes sérieuses sur l'avenir de mon couple.

Dès le lendemain, je l'ai nourri de cadavres de criquets, morts quelques jours auparavant, que j'attachai à un fil afin de les faire bouger et de berner les mantes. Le mâle est mort quelques jours plus tard.

J'ai alors commencé à nourrir la femelle avec un mélange d'eau sucrée, le tout imbibant un coton tige que j'ai approché des mandibules jusqu'à ce qu'elle le saisisse. J'ai tenté quelques autres expériences, avec notamment du concombre, de la salade et du soja avant d'essayer le lait écrémé en poudre mélangé avec de l'eau (50%). Ce régime a été adopté un mois après la première ponte.

Durant trois semaines, je l'ai nourrie environ trois fois par jour avant la ponte d'une deuxième oothèque le 12 novembre en plein après-midi.

J'ai ensuite essayé de continuer à la maintenir en vie, mais elle est morte une semaine plus tard. J'ai placé les oothèques dans des

### Analyse nutritionnelle pour 100g de lait écrémé dans l'eau

Glucides	25 000 mg
Graisses	150 mg
Protéines	18 g
Calcium	650 mg
Phosphate	475 mg
Fer	0,75 mg
Sodium	300 mg
Potassium	667,5 mg
Thiamine	0,18 mg
Riboflavine	0,8 mg
Eau	50 g

bocaux pour guetter leur éclosion.

Ce premier élevage a été mouvementé : j'ai d'abord relâché *Mantis religiosa* (espèce protégée en Ile-de-France au titre de l'arrêté national du 22/7/93) dans mon jardin, puis j'ai vu en quelques mois des criquets devenir insectivores, et une mante s'adapter à des produits alimentaires de substitution.

Quelles surprises me réserve encore la suite de l'élevage ?

### Pour en savoir plus

■ **Joulin P.**, 1979 - L'élevage de *Mantis religiosa* - IMAGO n°2 - Ed. OPIE - pp13-17.

■ **Chanteraine M.**, 1989 - Un vivarium pour l'élevage des mantes - IMAGO n°34 - Ed. OPIE - pp-23-26.

Matthieu Houssin  
72, rue de la Glacière  
75013 Paris