

## Fécondations multiples JK P<sup>r</sup> LC 26 m

par P. VARNIER.

En mai 1940, un mâle de *Saturnia pyri*, de la nature, vint féconder une femelle née en captivité. Celle-ci ayant été enlevée de la cage le lendemain, ce même mâle s'accoupla avec une autre femelle, née au matin de cette seconde journée.

Le 3ème jour aucune femelle ne naquit, mais le 4e jour une 3e femelle vint au monde et fut fécondée par le mâle dès la nuit venue.

Et encore le 5e jour une 4e femelle eut... le même sort.

Un autre essai fut tenté le 6e soir, mais le malheureux était épuisé et mourut.

## Petit aperçu contribuant à la recherche des Cicindèles de France

par D. SEILER.

Différentes espèces de cicindèles se rencontrent très souvent sur les rives sablonneuses de la mer et cela parfois par centaines, qui s'envolent comme des nuées de mouches métalliques au passage. Ils fréquentent en ces lieux surtout les fossés des replis du terrain formés par les dunes et suivent même la marée basse afin de faire la chasse aux petites crevettes ainsi qu'aux mouches dont elles se nourrissent.

Pour les plages des côtes du nord de l'Europe on rencontre ainsi la cicindèle maritime (*Cicindela hybrida* var. *maritima*). Ainsi donc cette bête ne représente qu'une variété de la cicindèle hybride. Elle est très localitaire, donc assez fréquente pour certaines régions et est répandue à partir de la baie, dans laquelle se jette la Somme, jusqu'aux régions baltiques. Elle est très fréquente sur les plages des environs de Saint Jean le Thomas.

Sur les plages des côtes de l'ouest de la France et surtout au sud-ouest sur le littoral de la côte du département des Landes on rencontre plusieurs espèces de

L'élevage des oeufs de ces 4 femelles fut commencé, mais les jours douloureux de l'invasion étaient arrivés. Les brèves notes prises alors furent perdues. Il reste, des souvenirs de cette époque, que les pontes 1 et 2 se développèrent intégralement; la 3e offrit un nombre de ratés et la 4e donna environ 30% de naissances.

Peu de jours après, le canon tonnait près de la maison et les chenilles furent jetées au pied d'un frêne.

Il subsiste de ce souvenir le désir à inciter les membres de cette Société à étudier le problème des fécondations successives et à faire connaître leurs remarques.

cicindèles. Cela en grandes quantités autour du bassin d'Arcachon. Ces mêmes espèces pullulent aussi sur les plages de la Mer Méditerranée.

La *Cicindela lunulata* est très fréquente sur les plages du département du Var et des Alpes-Maritimes où elle se présente avec deux variétés, *lunulata* var. *memoralis* et *sexmaculata*.

La *Cicindela litoralis* qui, elle aussi est une variété de *lunulata* est fréquente dans les environs de Saint Jean le Thomas et répandue du littoral de l'Atlantique jusqu'en Hongrie.

La *Cicindela flexuosa* par contre est très répandue sur les plages de l'Afrique du Nord, de l'Espagne et sur les plages françaises de la Méditerranée et de l'Atlantique le long des départements du sud.

Une variété de cette cicindèle, la *flexuosa* var. *lunata* est fréquente sur les plages du golfe de Gascogne.

La *flexuosa* var. *egena* et *sardoa* se rencontre sur les plages du littoral méditerranéen, surtout dans les régions de Toulon et de Hyères.

La *Cicindela circumdata* se trouve en général en compagnie de la *flexuosa* surtout aux environs de Hyères.

A partir du littoral espagnol jusqu'aux plages de la Manche on rencontre la cicindèle à trois bandes ou *Cicindela trisignata* qui y est répandue avec plusieurs variétés.

Il est à remarquer que le long du bassin d'Arcachon on rencontre une variété assez remarquable de la cicindèle à trois bandes. En général la *Cicindela trisignata* est d'une couleur de fond brun-bronzé et est ainsi très facile à déceler, par suite de cette qualité de chromatisme, sur le sol dont les dunes sont formées par du sable excessivement blanc. Ainsi elle fait donc tache sur cette plage d'un jaune blanchâtre. La variété en question en faisant jouer la qualité aberrative de cette bête dont elle est fréquemment soumise en vue des circonstances de son ambiance vitale, lui font prendre une coloration appropriée; donc une dégradation de la teinte de fond naturelle qui devient d'un ton pâle de manière qu'il n'est pas aisé de la distinguer.

Une autre variété est répandue dans les régions au nord de l'embouchure de la Garonne, surtout le long du littoral du département de la Charente-Maritime.

Il reste à signaler la variété atlantica de la cicindèle *trisignata* qui elle aussi est répandue dans les environs d'Arcachon sur le littoral de la Gironde. Cette variété est relativement rare.

La cicindèle sylvicole ou *Cicindela sylvicola* est relativement commune dans les régions un peu élevées des Alpes où on la rencontre à l'intérieur des bois de sapins dans les sentiers. Elle est très fréquente dans les environs de la Grande-Chartreuse. C'est une bête alpestre.

Répandue dans les régions similaires à celles de l'espèce précédente la *Cicindela chloris*, alpestre ou *Cicindela gallica* vit dans la région des rhododendrons, région surélevée aux régions boisées. Lorsque cette bête est poursuivie de près, elle se réfugie fréquemment

sur les flaques de neige. Sa faculté aberrative est très minime.

Au bas des montagnes des Alpes dans les régions de la vallée du Rhône, on rencontre aux bords dégarnis des fleuves et des torrents qui descendent des montagnes, la cicindèle sinuée ou Lyonnaise, *Cicindela litterata*. Elle est très fréquente dans la région de Lyon et propagée jusqu'aux plaines du centre de l'Europe. Elle est ainsi assez commune dans les plaines hongroises.

Dans les régions sablonneuses du nord de l'Allemagne ainsi que dans les mêmes conditions de sol en France on rencontre la *Cicindela hybrida* qui est assez fréquente en différentes localités comme dans la forêt de Rambouillet et à Montmorency.

Une variété, la *Cicindela hybrida* var. *riparia*, habite les régions montagneuses, région alpine où on la rencontre surtout dans les Alpes-Maritimes, dans la vallée de la Vésuble et notamment aux environs de St. Martin de Vésuble.

En Haute-Savoie, dans les environs d'Argentière on peut constater une aberration de *Cicindela hybrida* var. *riparia* ab. *ruderata*.

Dans les Pyrénées (Val d'Aran) vit la *Cicindela hybrida* var. *riparia* ab. *monticola*.

Certaines régions, les plus brûlantes des forêts du centre de la France, les environs de Fontainebleau et de Montmorency et surtout la forêt de Rambouillet dans les environs de Saint-Léger en Seine et Oise, sont habitées par la cicindèle des bois, *Cicindela sylvatica*. Une très belle bête de ce genre qui est très lesté et donc assez difficile à capturer par suite de cette dernière qualité.

Cette espèce est aussi très répandue dans les plaines boisées du nord de l'Allemagne, dans les régions sablonneuses.

On constate deux variétés de cette espèce qu'on rencontre avec cette dernière, la variété *humeralis* et *unipunctata*.

La cicindèle germanique se trouve aussi dans la région des Alpes et en général dans des régions montagneuses où on la rencontre au milieu des champs à une alti-