

XII.

133

# JOURNAL DES SCAVANS;

Du Lundy 28. Avril M. D C. LXXXI.

---

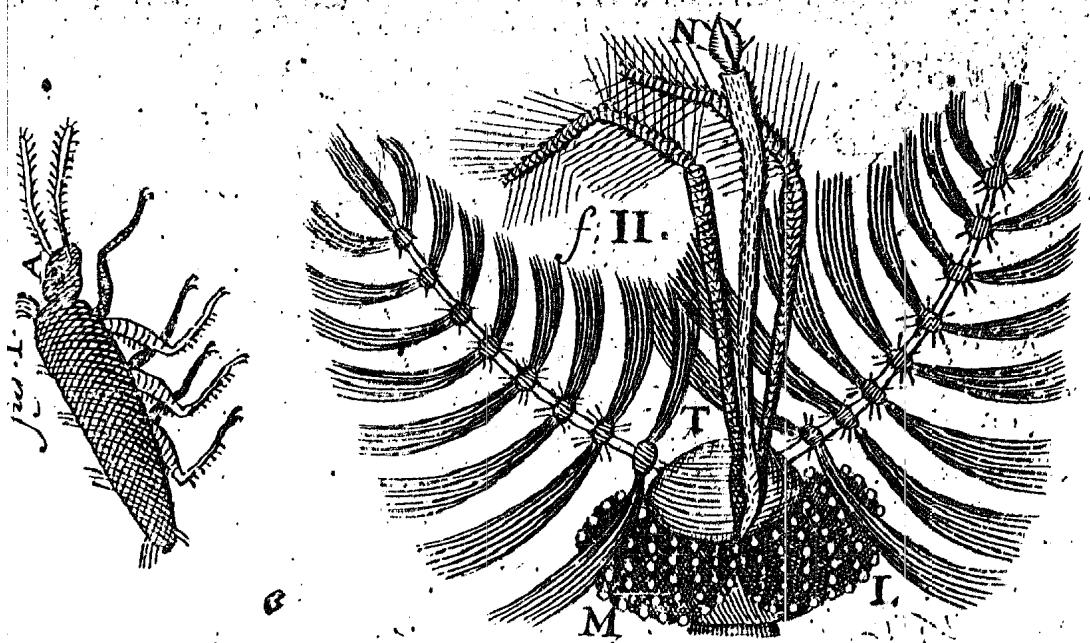
## AVTRES OBSERVATIONS DE M. L'ABBE *de Cacelan touchant les yeux des Insectes.*

**L**A Nature qui semble avoir fait des plus petits Animaux un des plus riches ornemens de l'Univers a jugé les yeux si nécessaires à leur conservation, que le partage qu'elle leur en a fait n'est pas là moins des merveilles qu'on peut remarquer dans ses ouvrages.

Il se trouve plusieurs especes d'Insectes de differente grosseur, même de tres petits qui n'ont que deux yeux comme les grands animaux. Ces yeux sont noirs & ronds. Je n'ay point encore apperceu qu'ils eussent des paupieres ; j'ay seulement obserué qu'ils estoient d'une consistance assez ferme & assez dure pour ne pouvoir estre érevez que fort difficilement. Un plus grand nombre d'yeux eût été inutile & incommode à ces Insectes, car ils tirent leur nourriture de sujets qu'ils n'ont pas besoin de voir plus gros que le naturel, & ils ne sont pas si exposez que les autres au danger d'estre blessez par les objets qui les environnent. La pluspart s'agitent si peu en marchant qu'ils ne peuvent pas se heurter fort rudement. De ce nombre sont toutes les especes de Poux qui s'attachent aux corps des grands Animaux dont ils succent le sang pour se nourrir, comme aussi certaines petites bestes blanches qui se trouvent assez souvent dans des corbeilles d'osier où l'on a mis du pain & dans des boëttes où l'on a enfermé quelques cadavres de mouches ou de papillons qui leur servent de nourriture, ou bien ces Insectes ont la peau si dure & le corps tellement couvert d'écailles, que quoy qu'ils ne marchent que par sauts & par bonds, ils ne peuvent jamais se blesser en tombant ; les Puces sont de ce genre, elles sautent presqu'à tous momens ; souvent même elles s'élancent jusqu'à la distance de plus de 400. fois la longueur de leur corps, & comme elles n'ont que deux yeux qui ne peuvent pas appercevoir à la fois, ny par consequent leur faire éviter tous les objets contre lesquels elles se heurtent, la Nature les a couvertes d'écailles qui résistent sans cesse aux divers chocqs qu'elles se donnent ; elles ont outre cela les deux pattes de devant disposées d'une manière tout à fait singuliere. Il semble que leur principal usage soit de soutenir & de garantir la teste lors qu'elle tombe la premiere, car elles y sont attachées, comme les jambes d'un homme au tronc de son corps. Cette precaution avec laquelle la Nature a pourvu de tant de manieres à la conservation des Inse-

Êtes qui n'ont que deux yeux, paroist encore dans des petits Animaux qu'on voit courir en Esté sur les Papiers, les livres & les tables ; ils sautent si vite & si subtilement qu'on a de la peine à les arrêter avec le bout du doigt. Et il n'est pas moins difficile de les écraser, à cause de la dureté de leur peau ; on peut voir la forme de leur corps dans la figure A tirée avec le Microscope, sans lequel on ne la discerne pas aisément.

Il estoit de la richesse & de la beauté de l'Univers qu'il contient des Animaux de toutes les formes imaginables. Aussi la Nature ne s'est pas contentée d'en produire qui n'eussent que deux yeux, elle en a voulu former dont la teste fust toute environnée d'yeux ; mais pour ne rien faire en cela d'inutile & d'indigne de sa sagesse, elle a proportionné la grosseur de ces yeux à leur nombre, & elle n'en a donné avec profusion qu'à des Animaux ausquels ils sont tous nécessaires. Ces Animaux comprennent la plus grande partie des Insectes qui ont des ailes. Ceux qu'on nomme Escarbots, excepté les Cervolans & quelques autres (car ce genre renferme bien des Espèces) n'ont que d'une sorte d'yeux, qui couvrent par leur multitude la superficie de deux boules qu'on voit au costé de leur teste. Il en est de même de tous les Papillons qui ont des Trompes. Pour les Mouchetons panachés ils ont au lieu de ces deux boules, une espèce de bourlet autour de la teste qui est tout parsemé d'yeux ; on di-



## JOURNAL

roit en voyant avec le Microcospe ceux qu'on appelle Cousins, que la Nature ait pris plaisir à parer leur teste tant elle est magnifiquement ornée. Le Contour marqué LM dans la figure II. est d'une couleur verte & aurore si vive qu'elle efface les plus belles teintures. Mille yeux aussi brillans que mille diamans en augmentent extrêmement l'éclat. Du haut de cette teste marqué T qui est à peu près de la couleur de l'ambre-gris, s'élèvent deux panaches bruns mêlez d'aurore, au milieu desquels il paroît comme un Scéptre N de même couleur, qui est la Trompe de ces Insectes. A costé des deux Panaches sortent deux magnifiques aigrettes, dont les tiges plus transparentes que le Cristal sont divisées dans des distances égales par plusieurs nœuds qui poussent de toutes parts mille plumes dorées. En un mot tout le corps de ce petit Animal est d'un ajustement & d'une parure qui confond le faste & la vanité des hommes.

Le reste de ces Observations se donnera dans la suite.