

observations suivantes à Norway, Maine: " Quelques fleurs de *Cypripedium spectabile* étaient presque couvertes par une infinité de tout petits coléoptères, attirés apparemment par le liquide mielleux des longs poils du tablier; ces insectes voyageaient en tous sens sur les fleurs; l'un d'eux passa de l'un des pétales latéraux sur la colonne, puis sur l'une des anthères non sans difficulté, et de là sur le stigmate. Ceci fut répété par trois ou quatre individus différents. J'en vis deux seulement arriver au vol sur les fleurs, l'un entra dans le tablier sans toucher l'anthère ni le stigmate, le second passa sur l'une et l'autre.

" Presque tous ceux de ces coléoptères que j'examinai à la loupe, portaient fixées à quelque partie du corps de petites masses de pollen; et bon nombre, pour cette raison, pouvaient à peine marcher. La plupart des fleurs où je trouvai ces insectes avaient eu leur stigmate pollinisé, et une forte loupe y faisait voir des parcelles de pollen parmi les papilles aiguës dont le stigmate est hérissé.

" Sur un grand nombre de fleurs provenant de différentes localités, presque toutes avaient eu du pollen transporté par toutes petites parcelles de l'anthère au stigmate; mais dans deux ou trois cas, le pollen avait été enlevé en une seule masse comme par quelque gros insecte."

Le professeur Smith a eu la complaisance de m'envoyer un des coléoptères qu'il avait ainsi observés il y a déjà vingt-deux ans sur le *C. spectabile*, et dont le nom n'avait pas été reconnu jusqu'à cette année-ci, et est donc publié ici pour la première fois. C'est un *Anthobium convexum* et, l'année dernière, M. J. Fletcher a de nouveau remarqué près d'Ottawa trois individus du même insecte sur le même *Cypripède*.

Les observations du professeur Smith sont d'un intérêt tout spécial en ce qu'elles ont sans doute été les premières faites sur ce continent, de la fécondation d'une Orchidée. De plus elle justifient parfaitement la première supposition qu'expri-