

m'avaient fait comprendre le vrai mode de fécondation des Cypripèdes, bien différent de la théorie avancée sur ce sujet par Darwin. Les insectes, supposait-il, devaient insérer leur trompe dans le tablier de la fleur par l'une des petites ouvertures latérales postérieures ; la trompe, en rencontrant l'anthère au dessus de cette ouverture, se serait chargée de pollen pour le porter plus loin au stigmate de la même fleur, et ensuite à celui d'une autre, dans les efforts de l'insecte pour lécher le liquide mielleux qui humecte les poils sur le fond du tablier sous la colonne.

Le professeur Gray fut le premier à suggérer la vraie manière d'opérer des insectes : " Une étude attentive, disait-il, de la disposition des parties de la fleur dans le *Cypripedium spectabile*, nous a convaincu que le transport du pollen se fait par des insectes, tels que des mouches, qui pénètrent eux-mêmes dans la fleur. Ils peuvent entrer par une ouverture latérale, et ainsi, en passant sous l'anthère, se charger de pollen le dessus de la tête dont ils froteraient ensuite le stigmate, puis qu'ils doivent passer au dessous pour atteindre le nectar des poils qui s'y trouvent ; puis, en s'échappant par l'ouverture sous l'autre anthère, ils emporteraient de son pollen à la fleur suivante qu'ils visiteraient. Mais, bien que nous n'ayons pu prendre des insectes sur le fait, nous concluons avec assurance, de traces qu'ils ont laissées et de faits divers que nous ne pouvons énumérer ici, qu'ils entrent d'ordinaire par l'ouverture antérieure (même dans le *C. acaule*), qu'ils se glissent sous la large surface stigmatique, tandis qu'ils se repaissent du nectar ; ils ne peuvent guère manquer alors de froter de la tête et du dos contre le stigmate, et ils vont sortir par l'une des ouvertures latérales qu'ils aperçoivent maintenant devant eux. Presque inévitablement ils emporteront en sortant, du pollen sur la tête ou l'épaule et en iront imprégner le stigmate d'une autre fleur." (Novembre 1862).

Le 4 juillet suivant le professeur S. T. Smith faisait les