avantage que l'horticulture peut, dans ment, et par conséquent que la cause des beaucoup d'autres, retirer de l'hybridation. Ainsi il y avait déjà longtemps que j'avais conseille à un de mes amis qui habite la Provence, et dans le jardin duquel le Datura arborca avait fouctifié plusieurs fois, de chercher à féconder artificiellement les fleurs blanches de ce magnifique arbrisseau par le pollen des fleurs violettes du Datura fastuosa. En dernier lieu encore, je l'engageais à profiter de la donceur du climat qu'il habite, pour séconder artificiellement plusieurs espèces des genres Amaryllis et Passiflora, afin d'en obtenir de nouvelles variétés. Mais, tout en reconnaissant la puissance de ce moyen de modifier les especes végétales, je crois cependant qu'on doit convenir qu'il a des bornes, et qu'il y a des genres qui, par la nature et la conformation de leurs fleurs, se resusent a recevoir l'influence de la fécondation artificielle, et même à ce qu'on puisse pratiquer sur elles l'hybridation d'une manière quelconque.

Cependant un grand nombre d'horticulteurs sont tellement préoccupés de la possibilité de l'hybridation dans tous les cas, qu'ils se persuadent que la moindre variété qu'ils voient apparaître est un produit de la sécondation croisée, tandis que ce moyen n'a eu réellement aucune part à la production de ces variétés. Mais je reviens aux preuves de la difficulté ou même de l'impossibilité de l'hybridation dans certaines plantes. Ainsi, après avoir étudié avec soin le développement des fleurs du froment, dans l'intention de reconnaître quelles pouvaient être les causes qui avaient produit dans les plantes de ce genre un très-grand nombre de variétés, et si le mélange des poussières fécondantes répandues sur les stigmates entre les espèces dissèrentes n'avait pas pu produire des modifications de forme et de nouvelles variétés, j'ai été amené, par une suite d'expériences et d'observations positives, à reconnuître que la fécondation des organes femelles se faisait à huis clos dans ces plantes, c'est-à-dire que les pistils y étaient fécondés par le pollen softi des anthères avant même que les calices fussent encore ouverts. D'après cela, il m'a paru impossible que l'hybridavariétés très-nombreuses qui existent aujourd'hui dans ce genre avaient toutes 616 produites par d'autres effets naturels dont le principe nous était encore inconnu.

Mais le froment n'est pas la scule plante qui paraisse se refuser à l'hybridation. y a maintenant beaucoup plus de trente ans, et à une époque où la pratique de la fécondation artificielle était beaucoup moins en vogue qu'elle ne l'est aujourd'hui. j'avais pensé à essayer d'obtenir quelques nouvelles variétés dans le genre pavot, en eroisant l'espèce de Tournesort, dont les fleurs sont restées jusqu'à présent d'un rouge de minium si vif et sans aucune autre nuance, avec celles du pavot des jardins qui, au contraire, ont produit une immense quantité de variétés de cent et cent conleurs ou nuances différentes; mais je ne pus pas même le tenter, car lorsque je voulus pratiquer la fécondation artificielle du pavot de Tournefort, je trouvai bientôt qu'avant que le calice, de deux sépales, qui enveloppe les pétales et les organes de la génération, ne fût encore ouvert, les étamines avaient déjà répandu leur pollen sur les stigmates, et que par conséquent la fécondation s'était opérée à huis clos dans ces sleurs, de même que dans celles du froment. Cependant je ne me rebutai pas, et après avoir sait cette observation, je crus encore pouvoir obvier à l'inconvénient qu'elle me présentait en ouvrant de vive force, dès le matin et de bonne heure, les deux folioles du calice avant leur chute naturelle, dans l'espoir que je pourrais rencontrer les anthères encore fermées ; mais cela fut inutile, car, à ma grande surprise, je trouvai que les stigmates avaient déjà reçu la poussière des authères, qui dès lors etnient ouvertes. Il me parut donc que les fleurs des pavots, par conformation, se refusaient évidemment à l'hybridation. Cependant cela n'a pas empêché que celles du pavot commun, dont l'organisation est la même que celle de l'espèce de Tournefort, n'ait produit une multitude considérable de variétés. Je dirai encore à ce sujet que, peu avant le fait que je viens de rapporter, j'avais tout à coup vu naître, pour ainsi dire spontanément, dans mon tion ait jamais pu avoir lieu dans les fro- jurdin, un pied de cette plante que je conments; soit naturollement, soit artificiolle- servai parce qu'il me donna des fleurs don-