

seule base à des opérations subséquentes pour combattre et vaincre. Mais nous savons très bien que le but final de telles études doit avoir un aspect industriel très important, comme on le voit facilement dans le cas de la maladie du café, où une grande et importante industrie est menacée de destruction.

La dénudation rapide de grandes surfaces par la consommation des arbres qui les recouvraient une fois, conduit déjà à la solution de beaucoup de problèmes intéressants et difficiles. Comme moyen d'arrêter les résultats désastreux qu'on peut très bien anticiper de cette cause, l'attention a été dirigée à la plantation spéciale, aux soins des arbres et à plus d'égards envers ceux qui n'ont pas encore été coupés. Le résultat naturel a été une étude soignée et scientifique des arbres à l'égard des meilleures méthodes de réparer les injures et de traiter les maladies auxquelles les arbres sont sujets. L'Allemagne a déjà fait de grands progrès dans cette direction, et nous pourrions raisonnablement nous attendre que d'autres nations suivront son exemple dans peu de temps. Ici nous avons de nouveau la question scientifique et le résultat pratique se rencontrant sur un terrain commun. Des résultats pratiques importants sont accomplis et de grandes industries sont indirectement affectées par l'application des principes dérivés de méthodes scientifiques dans la considération de chaque cas particulier, et tous ces résultats doivent être regardés comme provenant premièrement de l'encouragement et des opportunités fournis par les jardins et autres institutions semblables.

Ils peuvent donc être pris comme indiquant la direction dans laquelle de telles institutions peuvent être de grande valeur scientifique, particulièrement où il y a à la fin une application pratique. Ils seraient à peine sage de s'attendre à ce qu'un jardin entreprenne actuellement tout le travail indiqué ici, et en effet il est évident que pour le faire cela demanderait une étendue très grande. Chaque jardin devrait entreprendre seulement les portions de travail qui pourraient être justifiées par les demandes de sa localité et par la force de ses ressources. Ces faits avancés cependant rendent assez évident que bien que ses fonctions puissent être limitées à une ou plusieurs de ces genres d'utilité, le jardin doit exercer une influence occulte très sensible et très importante dans toutes les directions.

14 mars, 1885.

VALEUR PRATIQUE DES JARDINS BOTANIQUES.

La valeur pratique d'un jardin botanique, autant qu'il s'agit des résultats pratiques peut être considérée sous plusieurs points de vue. Peut-être que le premier et le plus évident consiste dans la distribution des semences et des plantes. Sous ce rapport nous pouvons raisonnablement supposer que ces semences et ces plantes doivent être d'abord distribuées aux différentes parties du pays dans lequel se trouve situé le jardin et pour lequel il convient essentiellement de faire l'essai du terrain. Nous pouvons ainsi avoir de précieux arbres pour l'ombrage et de haute futaie amenés vite à l'attention d'un vaste pays par les moyens qui donnent l'information ainsi fournie, avec toute autorité. Après que ces besoins sont ainsi satisfaits, les matériaux de surplus trouveront facilement un débouché dans des régions plus éloignées où il est probable qu'ils auront une valeur spécifique. Nous pouvons aussi