

## Professor HOWARD S. FAWCETT, 1877-1948



Le monde vient de perdre un homme des plus éminents dans le domaine scientifique, et la Pathologie Végétale vient de perdre l'un de ses meilleurs spécialistes dans la personne du Pr. FAWCETT, décédé à Riverside, Californie, le 12 décembre 1948.

Chercheur infatigable, adroit expérimentateur, dévoué et sincère dans ses relations avec les autres,

il possédait les vraies qualités du chrétien et du « gentleman ». Il s'était constamment intéressé aux aspects philanthropiques et culturels de la vie humaine et à l'établissement de relations internationales. Sous les auspices des Quakers (Society of Friends) il avait passé 1922-23 à aider les populations souffrant de famine dans le Sud-Est de la Russie.

Les Services de l'Agriculture aux E. U., en France, en Italie, au Brésil et en Argentine avaient fait appel à ses services au sujet de maladies de plantes. En 1932 il fut Membre Honoraire du Comité de Patronage des Expositions Internationales d'Horticulture sous les auspices de la Société Nationale d'Horticulture de France.

En 1929-30 il était chargé par le U.S. Department of Agriculture de Mission d'Etude des Maladies des Citrus et des Dattiers dans les régions méditerranéennes, et était invité, par le Professeur A. Chevalier à participer au 1<sup>er</sup> Congrès de la Rose et de l'Oranger. En 1936-37 il étudiait les maladies des Citrus en Argentine et au Brésil.

De 1906 à 1912, le Pr. FAWCETT, en tant que Pathologiste de la Florida Experiment Station à l'Université de la Floride, s'intéressa aux maladies des fruits en général, des Aurantiacées en particulier.

Il rapporta la « melanose » des fruits, rameaux et feuilles, à l'infection par *Diaporthe citri* et mit au point un programme de pulvérisations pour combattre le champignon, responsable aussi du « Phomopsis Stem-End-Rot » cause de sérieuses pertes d'oranges et citrons en Floride. Il étudia la distribution, en Floride, de la « leprosis », maladie maligne des branches et fruits de Citrus, dont la cause demeure mystérieuse mais dont les dégâts peuvent être atténués par pulvérisation d'émulsion d'huile et de bouillie bordelaise, avec taille appropriée.

En 1912 il fut nommé « Plant Pathologist » de la Commission de l'Horticulture en Californie, puis fut affecté à la Citrus Experi-

ment Station qu'organisait l'Université de Californie, et où il exerça son activité jusqu'à sa mort. De remarquables découvertes sur la Pathologie des Citrus ont marqué cette active période des 34 années.

Dès son arrivée en Californie FAWCETT commença d'étudier la « Gommose » qui représentait alors la maladie la plus désastreuse affectant les Citronniers, et ses recherches mirent en évidence, en 1914, la responsabilité du *Phytophthora citrophthora*, déjà connu pour causer le « brown rot » des fruits; il institua des méthodes de traitement qui sauvèrent des milliers d'arbres.

Pendant des années il étudia la « psorosis », maladie affectant l'écorce des Aurantiacées, et à laquelle SWINGLE et WEBBER avaient conféré son nom de « psorosis », au cours de leurs études en Floride, en 1896. Après 27 ans, FAWCETT, en 1933, remarqua sur les jeunes feuilles d'arbre affecté, des tachetures suggérant la présence d'un virus dans les divers tissus; il est probable que le virus de la « psorosis » se transmet surtout par greffe, et bien que le traitement des lésions, préconisé par FAWCETT, ait été pratiqué au cours de ces dernières années, on s'efforce maintenant de n'utiliser pour greffage que des greffons prélevés sur arbre exempt de virus.

En 1926, FAWCETT publiait « Citrus Diseases and their Control » qui reste le traité le plus compétent et le plus largement utilisé sur les Maladies des Aurantiacées; une édition revue et augmentée parut en 1936; en 1941 il publiait, à l'usage du grand public, et en collaboration avec KLOTZ, un manuel des Maladies des Citrus, contenant des reproductions de photographies en couleurs avec courte explication; avec KLOTZ, encore il écrivit le chapitre des « Maladies des Citrus » pour le vol. 2 de « Citrus Industry » édité par Batchelor et Webber (1948).

Ses collègues l'invitèrent à prononcer la « Faculty Research Lecture » en 1940, à l'Université de Californie à Los Angeles; le sujet « Aventures dans le Monde des Maladies des Plantes » lui permettait de rappeler maints incidents de sa brillante carrière et de conclure : « On a exploré maint domaine et on explore chaque jour de nouveaux domaines, mais il reste dans le monde des maladies des plantes d'immenses espaces au-delà de ceux qu'atteignent les plus audacieux, et, peut-être, des territoires insoupçonnés des pathologistes ou des autres chercheurs, et qui attendent leur explorateur ».

HOWARD S. REED.  
University of California, Berkeley.