



### Alfred Ursprung



Basilea, Svizzera, 22/12/1876 - Friburgo, Germania, 21/4/1952

**Titolo** Professore di Botanica, Università di Friburgo, Germania

**Nomina** 25/6/1941

Studiò matematica e fisica a Basilea e Strasburgo (dal 1895), conseguendo il dottorato a Basilea con Wilhelm Schimper con una tesi sulla formazione degli anelli annuali nel legno di piante tropicali (1900). Nel 1902 divenne assistente di Max Westermaier, botanico a Friburgo, e compì un soggiorno di ricerca presso Simon Schwendener a Berlino, dove studiò il meccanismo di apertura degli sporangi delle felci; con questo lavoro ottenne l'abilitazione a Friburgo (1903). Dopo la morte di Westermaier, fu professore straordinario (dal 1903) e poi ordinario (1907-52) a Friburgo (tre volte decano). Il connubio tra fisica e botanica lo indirizzò verso la fisiologia vegetale sperimentale. Acquisì fama internazionale grazie ai suoi lavori sul bilancio idrico delle cellule vegetali e agli studi fisiologici sul trasporto dell'acqua attraverso i vasi linfatici delle piante. Già nel 1916 formulò l'equazione per il calcolo del potenziale idrico. Rifiutò incarichi a Basilea (1912) e Praga (1921). Secondo i suoi progetti, nel 1936-37 fu realizzato il nuovo istituto dotato di un giardino botanico. Membro dell'Accademia tedesca di scienze naturali Leopoldina e della Pontificia Accademia delle Scienze, nel 1947 fu insignito del dottorato h.c. dell'Università Laval a Québec.