

chenbacillus ist aërob (nicht obligat aërob), sporenlos, perithrich, nimmt den Gram nicht, wird auf einige Tage alten Kulturen stark vakuolig; das Temperaturoptimum schwankt zwischen 25° und 30°, das Minimum zwischen 4° und 6°, das Maximum zwischen 40° und 50° in Reinkulturen, zwischen 50° und 55° innerhalb des Knöllchens. Die Bakterioide widerstehen 10 Minuten einer Erhitzung von 50° im Knöllchen.

Zur Samenimpfung benutzt Verf. entweder die Aufschwemmung einer 10—12 Tage alten Kolonie in Peptonglucoselösung oder verflüssigt eine Gelatinekultur. Durch beide Impfungsmaterialien konnte auf der betreffenden Leguminose in sterilem Sande Knöllchenbildung erzielt werden. Bei Versuchen auf mit Leguminosen vorher unbestelltem Felde wurde Knöllchenbildung, Beförderung des Wachstums und Stickstoffanreicherung bei der Leguminose beobachtet. Die Methode der Samenimpfung beeinflusst keineswegs die Resultate und eine ungünstige Wirkung der vom quellenden Samen ausgeschiedenen oder im Boden befindlichen Stoffe, wie eine solche Hiltner und Strömer nachzuweisen versuchten, war niemals zu beobachten. Impfungen auf Böden, die den *Rhizobium* bereits enthielten, lieferten durchaus negative Ergebnisse. Die beimpften Pflanzen waren von den Kontrollen an Ueppigkeit, Stickstoff- und Knollenreichtum nicht zu unterscheiden. E. Pantanelli.

---

## Personalnachrichten.

---

Ernannt: Regierungsrat Dr. **Otto Appel**, Mitglied der kaiserl. biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft zu Dahlem, von der kgl. schwedischen Akademie für Landwirtschaft zum auswärtigen Mitgliede. — M. le Dr. **Moore** a été nommé Directeur du Mus. nation. de Santiago de Chili en remplacement de feu M. le Prof. Philipp.

Prix attribués par l'Académie des Sciences de Paris: Prix Montagne à M. **G. Bainier**, pour l'ensemble de ses travaux sur les champignons; Prix de Coincy à M. le chanoine **Coste**, pour sa Flore de France en 3 vol.; Prix de la Fons-Mélicocq à M. **M. Bouly de Lesdain**, pour ses recherches sur les Lichens. — M. **A. Chevalier** vient d'obtenir, sur la fondation Bonaparte, un prix de 2,000 fr. pour ses explorations en Afrique; M. **Blaringhem** a reçu du fonds Bonaparte un prix de 2,500 fr. pour ses recherches sur les variations héréditaires; M. **Eberhardt** un prix de 2,000 fr. pour ses recherches sur les végétaux économiques de l'Indo-Chine.

Gestorben: **J. B. Carruthers**, Director of Agriculture of Trinidad, July 17<sup>th</sup>.

Adresseänderung. Dr. **Gustav Cassner**, bisher Professor der Botanik an der Universität Montevideo, jetzt Berlin-Friedenau, Varzinerstr. 9.

---

Ausgegeben: 13 September 1910.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.  
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1910

Band/Volume: [114](#)

Autor(en)/Author(s): Redaktion des Botanischen Centralblatts

Artikel/Article: [Personalnachrichten. 288](#)