Cramer, P. J. S. Gegevens over de Variabiliteit van de in Nederlandsch-Indië verbouwde Koffie-soorten. (Angaben über die Variabilität der in Niederl. Indien angebauten *Coffea*-Arten.) Mededeel. v. h. Departement v. Landbouw, Nr. 11, 1913, 696 pp.

Zur Hebung der *Coffea*-Kultur in Niederl. O. Indien hat es sich als notwendig erwiesen, neue Arten einzuführen, welche ertragsreicher und widerstandsfähiger gegen Krankheiten sind. Von diesen neu eingeführten Arten und ebenfalls von den alten hat Verf. die Variabilität sehr ausführlich untersucht, weil ein solches Studium als Ausgangspunkt für die Selektion von größter Bedeutung ist.

Der erste Teil der sehr umfangreichen Arbeit umfaßt allgemeine Betrachtungen auch von praktisch züchterischer Art und theoretische Auseinandersetzungen, in gemeinverständlicher Weise geschrieben. Verf. beschreibt die verschiedenen Formen von Variabilität und unterscheidet, auch bei der Untersuchung, fluktuierende, mutierende, Bastard- und Typenvariabilität. Letztere betrifft die Unterschiede zwischen verschiedenen Bäumen derselben Art. Diese Unterschiede sind größer als die bei der fluktuierenden Variabilität auftretenden. Die Erbliehkeitsverhältnisse derselben sind aber noch nicht studiert.

Im zweiten 574 Seiten umfassenden Teil werden die verschiedenen Arten und Varietäten besprochen; von jeder wird eine ausführliche Beschreibung gegeben, meistens von mehreren einzelnen Bäumen, und weiter werden allgemeine Beobachtungen, statistische Bestimmungen der Merkmale und der Wert für die Praxis mitgeteilt. In dieser Weise werden die früher gebauten Arten *Coffea arabica* und *C. Liberica*, und zwar von ersterem 15 Varietäten, behandelt und darauf die neu eingeführten Arten *C. Abeocutae* und *C. Stenophylla*. Schließlich werden noch *C. excelsa*, *C. Ugandae* und *C. congensis* weniger ausführlich besprochen.

Tine Tammes, Groningen.

Hall, C. J. J. van, Eerste verslag van de Cacao-selectie. (Erster Bericht der Cacao-Selektion.) Mededeel. v. h. Proefstation Midden-Java, Nr. 10, 1913, 45 pp.

Das vorliegende ist ein für die Praxis geschriebener Bericht von den Methoden, welche bei der Selektion von *Theobroma Cacao* auf Java angewendet werden sollen, nebst einigen allgemeinen Beobachtungen und statistischen Bestimmungen, in dieser Richtung im Jahre 1912 gemacht.

Tine Tammes, Groningen.

Honing, J. A. De bastaardeerings selectieproeven met Tabak op Java. (Die Bastardierungs- und Selektionsversuche mit *Tabak* auf Java.) Mededeel. v. h. Deli-Proefstation te Medan. Jaarg. VIII, 1914, p. 135—153.

Verf. hat die in der Praxis angewendeten Methoden zur Verbesserung der Kultur von *Tabak* auf Java in Djember und in den Vorstenlanden studiert. Er vergleicht die an den verschiedenen Stellen erhaltenen Resultate und beschreibt die dort und in Deli auf Sumatra gezüchteten Formen.

Tine Tammes, Groningen.