Erbse
© Wikimedia commons

PFLANZE DES MONATS

Die Erbse
(Pisum sativum)

7/2022

Die Erbse ist eine einjährige, krautige Pflanze, deren Anbau bereits ab ca. 8000 v. Chr. durch archäologische Funde im Gebiet des fruchtbaren Halbmonds in Vorderasien belegt ist. Sie zählt damit zu unseren ältesten Kulturpflanzen.

Als typische Vertreter der Pflanzenfamilie Schmetterlingsblütler besitzen Erbsen die Fähigkeit mit Bodenbakterien (Rhizobien) symbiontische Beziehungen einzugehen. Diese Mikroorganismen besitzen die Fähigkeit molekularen Luftstickstoff chemisch zu binden und können ihn dadurch als Nährstoff für Pflanzen verfügbar machen.

Neben ihrer Bedeutung als Nahrungsmittel und Viehfutter ist die Erbse untrennbar mit dem Namen einer Person verbunden: Gregor Mendel (20.7.1822 – 6.1.1884), dessen 200ster Geburtstag heuer gefeiert wird. Als „Vater der Genetik“ ging Mendel letztlich in die Geschichte ein, nachdem seine bahnbrechenden Versuche über Pflanzenhybriden nach ihrer Veröffentlichung von 1866 zuvor mehr als 30 Jahre unbeachtet geblieben sind. Erst nach der Wiederentdeckung seiner Ergebnisse, die heute als die „Mendelschen Regeln“ im Lehrplan jedes Schulkindes stehen, durch Hugo de Vries, Erich von Tschermak und Carl Correns im Jahr 1900 wurde die Tragweite seiner Forschungen erkannt. Ohne Mendels Versuche wäre die Entschlüsselung des Mechanismus der Vererbung und des genetischen Codes, undenkbar gewesen.

Letztendlich hat Mendel mit dem, was er als „Elemente“ bezeichnet hat, das vorweggenommen, was wir heute als „Gene“ kennen und Forschungen initiiert, die ein Jahrhundert nach Mendel mit mehreren Nobelpreisen geehrt wurden. – Mehr zu Gregor Mendel und seinen Versuchen mit Erbsen gibt es übrigens am 9.6.2022 um 18:00 Uhr in einem Vortrag im Biologiezentrum zu erfahren.

Martin Pfosser

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Naturkundliches Objekt des Monats - Biologiezentrum Linz

Jahr/Year: 2022

Band/Volume: 2022_07

Autor(en)/Author(s): Pfosser Martin

Artikel/Article: Die Erbse (Pisum sativum) 1