Begriff "Klon"

Beitrag von „Cosima“ vom 15. Januar 2010, 16:53

Hallo alle zusammen!
Heute ist die erste Expertenmeinung eingetroffen, die ich hier wiedergeben will:

"Sehr geehrte Frau xxxxx

Sie haben vollkommen recht - Klone sind mit der Ursprungspflanze genetisch identische Abkömmlinge, die vegetatiiv entstanden sind.

Durch Samen entstandene Abkömmlinge sind prinizipiell genetisch nicht mehr identisch, und dann keine Klone sondern einfach Nachkommen. Die Definition Ihrer Kollegen ist also irreführend.

Allerdings sollten Sie auch beachten, daß es Pflanzengruppen gibt, in denen Nachkommen regelmäßig ohne genetische Durchmischung, also ungeschlechtlich entstehen (Apomixis). Apomixis kann auf verschiedene Weise geschehen, und eine der möglichen Ausprägungen ist Samenbildung ohne geschlechtliche Rekombination. Dies nennt sich Agamospermie und ist also die Entstehung genetisch identischer Nachkommen über Samen. Wichtig ist dabei, daß die Samen ohne vorherige Befruchtung entstehen, und das sind seltene Sonderfälle.

Zum Thema Apmixis ist mein Kollege, Herr Schuhwerk, kompetenter als ich, da er über einige apomiktische Pflanzen forscht. "

Viele Grüße

Hajo Esser

Dr. Hans-Joachim Esser
Konservator
Botanische Staatssammlung München
Menzinger Strasse 67
D-80638 München
Deutschland
Telefon (089) 17861-264
Fax (089) 17861-193