SPHAGNUM SPP.
Torfmoos
Sphaigne

«Feuchtgebiete wie Moore, Mangrovenwälder und Seegrasfelder sind Hotspots für die CO_2-Speicherung», sagt der Biologe Ralph Temmink von der Universität Utrecht. In Hochmooren sind die Torfmoose die mit Abstand wichtigsten Pflanzen. Sie wachsen extrem langsam, nur wenige Millimeter pro Jahr, dafür aber beinahe unbegrenzt. Während sie sich nach oben hin entwickeln, stirbt die Basis unter Luftabschluss ab. Aus dem sich unvollständig zersetzenden Gewebe entsteht Torf. Darin werden grosse Mengen CO_2 gespeichert, die so der Atmosphäre entzogen werden.

Weltweit gibt es knapp 300 Torfmoos-Arten. Sie bilden kleine Stämmchen mit abstehenden Blättchen. Da sie keine Wurzeln haben, ernähren sie sich von Regenwasser und den darin enthaltenen Nährstoffen. Sie können das 20- bis 40-Fache ihres Gewichts an Wasser aufnehmen und wirken so wie ein Schwamm. Torfmoose sind massgeblich für die extrem nährstoffarmen und sauren Lebensbedingungen in Hochmooren verantwortlich.

Selon le biologiste Ralph Temmink de l'Université d'Utrecht, les aires humides comme les marais, les forêts de mangroves et les forêts de varech, un type de grandes algues, sont des zones névralgiques du stockage du CO_2. Dans les tourbières hautes, la sphaigne est de loin la plante la plus importante. Elle croît extrêmement lentement, quelques millimètres par an seulement, mais presque sans interruption. Alors qu'elle se développe vers le haut, sa base meurt par manque d'air. Ses tissus décomposés constituent la tourbe, capable de stocker une grande quantité de CO_2 de l'atmosphère.

Il existe près de 200 espèces de sphaignes dans le monde. Elles ont des petites tiges ornées de feuilles étalées. N'ayant pas de racines, elles se nourrissent d'eau de pluie et des nutriments qu'elle contient. Capables d'absorber 20 à 40 fois leur poids d'eau, elles fonctionnent comme des éponges. Les sphaignes sont grandement responsables des conditions de vie acides et extrêmement pauvres en nutriments des tourbières hautes.

SCHUTZFUNKTION *CO_2-Senken*
FONCTION DE PROTECTION *Puits de CO_2*

WÄCHST IN FOLGENDEN GÄRTEN
CROÎT DANS LES JARDINS SUIVANTS
Arosa | Basel | Bern | Champex-Lac | Fribourg
Lausanne | Neuchâtel | Pont-de-Nant | St. Gallen | Zürich

SPHAGNACEAE
PFLANZENFAMILIE *Torfmoose*
FAMILLE BOTANIQUE *Sphagnacées*

BERN BOTANISCHER GARTEN DER UNIVERSITÄT