

Les Plantes Clonent ?

Khanh Nguyen

Quel est le plus vieux clone végétal sur la Terre ? On l'appelle *la lomatia tasmanica* ou le houx de Tasmanie. Cette plante existe depuis 43000 ans, c'est la plus vieille plante individuelle que nous ayons découvert jusqu'à présent. C'est aussi une espèce en danger, car on ne la trouve que dans deux petites régions du sud ouest de la Tasmanie, une île au large du sud de l'Australie. Le houx de Tasmanie a de belles feuilles vertes et brillantes et des fleurs pointues rouges. Il n'y en a plus que 500 environ qui poussent à l'état sauvage en Tasmanie.

La *Lomatia Tasmanica* fut découverte par Charles Denison King en 1973. La plante fut aussi appelée King's lomatia (la lomatia de King) en son honneur. Plus tard, des fragments de feuilles fossilisées furent découverts en Tasmanie. Le carbone relevé dans ces fragments permit de déterminer que le houx de Tasmanie avait 43000 ans. En mesurant la quantité de carbone 14 dans un organisme sans vie ou une plante est une façon de connaître l'âge de très vieux éléments naturels. En comparant la quantité de carbone 14 qu'il y a à l'origine, et la quantité restante, les scientifiques peuvent déterminer l'âge d'une matière organique.

Le houx de Tasmanie se reproduit en laissant une ventouse, un nouveau bourgeon ou une nouvelle pousse quand il meurt. En fait, quand il se reproduit, il crée un clone de lui-même. Techniquement, la ventouse qui se développe dans la nouvelle plante est une partie de la plante-mère, et donc un clone de l'original. Tous les houx de Tasmanie que l'on a découvert, y compris les fossiles de feuilles, sont génétiquement identiques.

Pour tenter de sauver le houx de Tasmanie de l'extinction, des échantillons sont préservés au Jardin Botanique Royal de la Tasmanie où ils seront protégés de la destruction humaine, ainsi que de la mort naturelle.