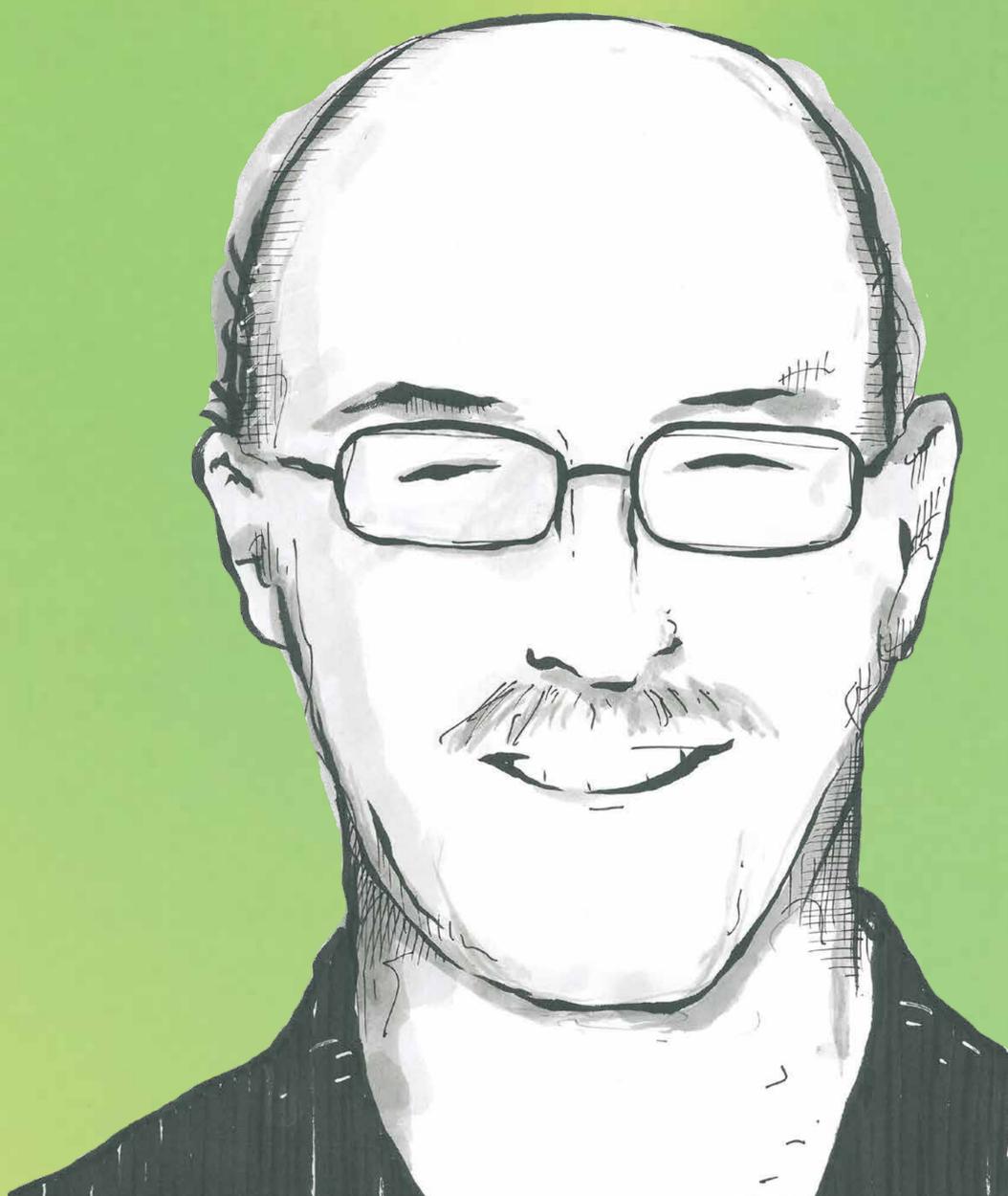


Bienvenue au mini-musée du polystic de Kruckeberg!

Je m'appelle Ken Marr, et je suis conservateur en botanique au Musée royal de la Colombie-Britannique. Je n'ai vu un polystic de Kruckeberg qu'une seule fois dans ma vie. Je collectionnais des plantes au nord-ouest de Prince George et j'avais ramassé ce que je croyais être un polystic faux-lonchitis (*Polystichum lonchitis*), une espèce de fougère que j'avais déjà vue à maintes reprises. Quelques mois plus tard, en y regardant de plus près, j'ai réalisé que cette fougère était toute nouvelle pour moi. J'avais dans les mains mon premier polystic de Kruckeberg.

Savez-vous pourquoi les fougères poussent dans les milieux humides? Imaginez une partie de vous-même, vivant séparément de vous, mais sans laquelle vous ne pouvez pas exister! Difficile à comprendre? Il y a deux étapes dans le cycle de vie des fougères. La première commence avec la fougère telle que nous la connaissons. C'est au cours de cette étape de la reproduction des plantes que le sporophyte produit des spores. Ces spores germent et deviennent ensuite des plantes minuscules appelées gamétophytes; c'est à ce stade que sont produits les gamètes (les spermatozoïdes) et les œufs. Un œuf ne peut être fertilisé que s'il est recouvert d'une mince pellicule d'eau, pour que les spermatozoïdes puissent nager jusqu'à lui. Une fois que l'œuf est fécondé, un nouveau sporophyte se développe, complétant ainsi le cycle.



DR. KEN MARR,
Conservateur en botanique
Musée royal de la
Colombie-Britannique

Exposition itinérante

ESPÈCES EN PÉRIL

de la Colombie-Britannique



Présentée par



ROYAL BC MUSEUM

Le polystic de Kruckeberg

Amusez-vous avec vos frondes!



Quelques particularités

Le polystic de Kruckeberg est une plante vivace à feuilles persistantes. Chaque année, de nouvelles feuilles poussent à partir d'une courte tige souterraine. Les feuilles de fougères s'appellent des frondes. Les frondes du polystic de Kruckeberg mesurent de 10 à 40 centimètres de long, et de 3 à 7 centimètres de large, et chaque fronde est divisée en unités plus petites appelées pinnules. Ces pinnules ont des bords dentelés, ressemblant un peu à une lame de scie. Si vous regardez sur la face intérieure des pinnules, vous verrez de petites bosses rondes sur certaines d'entre elles : ce sont des sores, et c'est là que sont produites les spores. Les sores des différentes espèces de fougères n'ont pas tous la même forme, et ils sont placés différemment sur les feuilles : certains sont longs, d'autres sont ronds; certains sont protégés par une membrane, d'autres non; et certains se trouvent sous les rabats situés sur le bord des feuilles.

Certaines fougères vivent des vies plus compliquées, car elles produisent deux types de frondes, une pour la photosynthèse, qui permet à la fougère de grandir, et une autre vouée à la production de spores. Les frondes qui produisent des spores contribuent très peu à la photosynthèse. C'est important d'avoir des frondes sur lesquelles vous pouvez compter!

D'où vient un nom de plante? Savez-vous comment celle-ci a reçu son nom?

Le nom d'une plante a généralement un rapport avec :

- 1** la région du monde où elle pousse, mais pas nécessairement son pays d'origine. Le cirse du Canada (*canadensis* *Cirsium*) par exemple, une plante très proche du chardon, est très répandu en Colombie-Britannique, mais il vient d'Europe et a été introduit accidentellement en Amérique du Nord;
- 2** une caractéristique relative à l'apparence de la plante; ou
- 3** une personne que vous admirez, un botaniste, un ami, votre acteur préféré – une espèce peut porter le nom d'à peu près n'importe qui (mais pas votre nom).

Cette fougère a été nommée en l'honneur du Dr Arthur Kruckeberg, un botaniste qui a passé sa carrière à enseigner à l'Université de Washington, à Seattle. La personne qui a découvert et décrit cette espèce de fougère devait beaucoup respecter le Dr Kruckeberg pour avoir nommé cette plante en son honneur.

Quel nom utiliseriez-vous si vous découvriez une nouvelle espèce de fougère?

... peut en cacher un autre!

Des frondes en haut lieu

La Colombie-Britannique abrite les populations les plus septentrionales de polystics de Kruckeberg. Cette fougère vit dans les zones de végétation subalpine et s'accroche la plupart du temps sur des talus de roches meubles ou des affleurements rocheux dans les régions montagneuses. Certains spécimens de la collection du Musée royal de la Colombie-Britannique indiquent qu'elle pousse également au-dessus de la limite forestière dans la zone de végétation alpine. Cette plante semble aimer l'altitude ici en Colombie-Britannique. Au sud de la frontière, on ne trouve le polystic de Kruckeberg que dans quelques régions de l'Oregon, de l'état de Washington, de l'Idaho et du Montana.

Je suis optimiste quant à l'avenir du polystic de Kruckeberg. C'est l'exemple d'une espèce qui est assez rare, mais qui n'est probablement pas menacée d'extinction. Il pousse dans des zones où les hommes ne sont pas susceptibles de perturber son habitat avec des maisons, des routes, des mines ou d'autres industries. On le trouve dans des endroits si reculés que je parie qu'il existe d'autres populations qui restent à découvrir. Essayez de repérer cette fougère au cours de votre prochaine randonnée en montagne! Si vous en trouvez une, faites-le moi savoir pour que je puisse en prélever quelques spécimens. Nous aimons que des scientifiques en herbe nous aident à trouver des plantes qui nous permettent de compléter la collection du musée.



