



DEMANDES À L'ÉTUDE

BANANE

BANANE (*Musa acuminata*)

Dénomination proposée:	'QCAV-4'
Numéro de la demande:	21-10584
Date de la demande:	2020/06/19 (bénéfice de priorité)
Requérant:	Queensland University of Technology, Brisbane, Queensland (Australie)
Mandataire au Canada:	Smart & Biggar LP, Vancouver (Colombie-Britannique)
Sélectionneur:	James Langham Dale, Queensland University of Technology, Brisbane City, Queensland (Australie)
	Robert Maxwell Harding, Queensland University of Technology, Brisbane City, Queensland (Australie)
	Anthony Peter James, Queensland University of Technology, Brisbane City, Queensland (Australie)
	Harjeet Kaur Khanna, Queensland University of Technology, Brisbane City, Queensland (Australie)
	Jennifer Kleidon, Queensland University of Technology, Brisbane City, Queensland (Australie)
	Upendra Kumar Singh Shekhawat, Queensland University of Technology, Brisbane City, Queensland (Australie)
	Mark Henning Smith, Queensland University of Technology, Brisbane City, Queensland (Australie)

Note: Le requérant a demandé d'être exempté de l'obligation d'accorder des licences, afin d'avoir le temps de procéder à la multiplication et à la distribution du matériel de reproduction de la variété. L'exemption pourra être accordée pour une période de deux ans à compter de la date de délivrance du certificat d'obtention.

Variété de référence: 'Cavendish Grand Nain'

Sommaire: 'QCAV-4' est très résistante à la race *Tropical 4 (TR4)* du *Fusarium*, tandis que 'Cavendish Grand Nain' y est très sensible.

Description:

PLANTE : triploïde, à couronne compacte, retombante.

PSEUDO-TRONC : non effilé ou faiblement effilé, pourpre, moyennement à fortement anthocyané; gaines foliaires légèrement chevauchantes; à face interne pourpre à la base de la gaine.

PÉTIOLE : à ailes basales courbées vers l'extérieur.

LIMBE DES FEUILLES : à base aiguë des deux côtés; dessous à nervure médiane verte, moyennement pruiné; dessus mat.

PÉDONCULE : de grand diamètre, pubescent, moyennement à fortement courbé.

INFLORESCENCE MÂLE : ovée étroite, à bractées fermées ou légèrement ouvertes.

BRACTÉES : à face interne rouge-orange, à sommet aigu large.

RACHIS : à partie mâle verticale, à cicatrices peu visibles; bractées absentes ou faiblement persistantes; fleurs hermaphrodites persistantes.

RÉGIME : cylindrique, de densité moyenne, à plusieurs mains, à fruits modérément relevés.

FRUIT : uniformément courbé, à arêtes longitudinales modérées, de longueur moyenne, de largeur moyenne (sans les arêtes), à sommet tronqué; peau jaune verdâtre avant la maturité, moyennement adhérente; organes floraux persistants.

CHAIR : molle.

RÉSISTANCE AUX MALADIES : plante très résistante à la race *Tropical 4 (TR4)* du *Fusarium*.

Origine génétique: 'QCAV-4' est une variété transgénique produite en 2004 à partir de suspensions de cellules embryonnaires prélevées sur les fleurs mâles immatures d'une cloche de 'Cavendish Grand Nain' à la Queensland University of Technology, à Brisbane, en Australie. Les cellules ainsi obtenues ont été utilisées pour régénérer des plantules entières et les multiplier. La présence de transgènes a été confirmée au moyen de la réaction en chaîne de la polymérase. Les plantules ont été transférées à la Darwin Banana Farm à Darwin, dans le Territoire du Nord, en Australie. Les plantes ont été cultivées à l'endroit où des plantes de la variété 'Cavendish Grand Nain' avaient déjà été cultivées et gravement touchées par la race Tropical 4 du *Fusarium*. Les plantes ont été régulièrement inspectées sur une période de trois ans à la recherche de symptômes d'une infection à la race Tropical 4 du *Fusarium*. 'QCAV-4' a été sélectionnée en juin 2019 pour sa résistance à la race Tropical 4 du *Fusarium* à l'aide d'analyses morphologiques et moléculaires.

Épreuves et essais: La description détaillée de 'QCAV-4' est fondée sur le rapport d'examen technique de l'UPOV, numéro de demande 2020121, acheté du Plant Breeders' Rights Office d'Intellectual Property Australia à Woden, en Australie. L'essai a été réalisé de 2018 à 2022 à Lambells Lagoon, dans le Territoire du Nord, en Australie.



Banane: 'QVAC-4'



'QCAV-4'

'Grand Nain'

Banane: 'QVAC-4' (gauche) avec la variété de référence 'Cavendish Grand Nain' (droite)



Banane: 'QVAC-4'