



المعهد الوطني للبحث الزراعي

ⵜⴰⴳⴷⴰⵢⵜ ⵜⴰⴷⵣⴰⵢⵔⵉⵜ | ⵉⵎⵓⵔⵉⵏ | ⵜⴰⴳⴷⴰⵢⵜ

Institut National de la Recherche Agronomique

HUIT NOUVELLES VARIÉTÉS DE CACTUS RÉSISTANTES À LA COCHENILLE





*Collection Nationale de Cactus
Domaine Expérimental Melk Zhar - INRA*

La présente brochure est éditée pour informer la communauté des agriculteurs et l'ensemble des citoyens sur l'une des solutions préconisée par la recherche agronomique pour freiner la propagation de la cochenille, un fléau qui menace la filière émergente du cactus au Maroc. Par cet effort, l'INRA a procédé à l'inscription au catalogue officiel de huit variétés de figue de barbarie résistantes à la cochenille du cactus.

PRÉFACE

Depuis le lancement du Plan Maroc Vert en 2008, le cactus a été promu au rang d'une filière importante avec des projections d'augmentation des superficies et d'amélioration de la production. Grâce aux efforts déployés par le Département de l'Agriculture et l'adhésion des agriculteurs, l'objectif d'atteindre une superficie de 160.000 ha à l'horizon 2020 est d'ores et déjà atteint. La filière est devenue lucrative et créatrice d'emplois de proximité, générant ainsi, des revenus importants pour le monde rural par la commercialisation des récoltes, la valorisation des fruits et de ses déchets, et la fabrication des produits à haute valeur ajoutée.

Malheureusement, la pérennité de cet écosystème extrêmement résilient est devenue gravement menacée après l'apparition d'un ravageur, invasif et dévastateur, *Dactylopus opuntiae* ; une cochenille très spécifique au cactus.

Depuis son apparition pour la première fois en 2014 dans la région de Doukkala, cette cochenille a causé des dégâts énormes dans plusieurs régions. Les attaques de ce redoutable ravageur sont rapides et imprévisibles, et par conséquent, la destruction des superficies plantées s'étend de manière inquiétante, causant des pertes socio-économiques et environnementales énormes.



Pour empêcher les ravages de ce fléau, le Département de l'Agriculture, a élaboré un plan d'urgence d'envergure pour lutter contre la cochenille du cactus. Des actions de traitements chimiques, d'arrachage et d'enfouissement des pieds infestés ont été menées en parallèle au lancement d'un programme de recherche agronomique ciblé.

Une équipe de chercheurs multidisciplinaires de l'Institut National de la Recherche Agronomique et du Centre International de Recherche Agricole dans les Zones Arides s'est focalisée sur trois axes prioritaires de recherche dont, notamment, la sélection et l'identification des variétés ou clones résistants (tolérants) à cette cochenille et qui peuvent servir à la reconstitution des plantations détruites par ce ravageur.

Un essai utilisant des cladodes de cactus prélevés de la collection nationale de cactus de l'INRA a été installé à Sidi Ben-nour. Des observations sur l'évolution de l'état végétatif des plants de cactus et leur état d'infestation par la cochenille, suivi d'observations après infestations forcées répétées ont confirmé le caractère de résistance à la cochenille de huit génotypes, enregistrés par la suite au catalogue officiel.

HUIT NOUVELLES VARIÉTÉS DE CACTUS RÉSISTANTES À LA COCHENILLE



*Une opportunité
pour la reconstitution
des parcelles et des haies
détruites par la cochenille*

MARJANA



BELARA



KARAMA



GHALIA



ANGAD



CHERRATIA



MELK ZHAR



AAKRIA



MARJANA

Variété de Figue de Barbarie résistante à la cochenille
Inscrite au Catalogue officiel par l'INRA en 2017

- Très résistante à la cochenille ;
- Vigoureuse et ayant une très bonne qualité organoleptique et fourragère ;
- Cladodes inermes (sans épines) à utiliser comme fourrage ;
- Fruit à chair violet clair juteux et très sucré ;
- Maturité des fruits du début juillet à fin août.



BELARA

Variété de Figue de Barbarie résistante à la cochenille
Inscrite au Catalogue officiel par l'INRA en 2017

- Très résistante à la cochenille ;
- Vigoureuse et ayant une très bonne qualité organoleptique et fourragère ;
- Cladodes inermes (sans épines) de bonnes qualité fourragère ;
- Fruit à chair blanche, juteux et très sucré ;
- Maturité des fruits du début juillet à fin août.



KARAMA

Variété de Figue de Barbarie résistante à la cochenille
Inscrite au Catalogue officiel par l'INRA en 2017

- Très résistante à la cochenille ;
- Vigoureuse et ayant une très bonne qualité organoleptique et fourragère ;
- Cladodes de très bonne qualité fourragère ;
- Fruit à chair rouge, très sucré et savoureux ;
- Maturité des fruits du début juillet à fin août.



GHALIA

Variété de Figue de Barbarie résistante à la cochenille
Inscrite au Catalogue officiel par l'INRA en 2017

- Très résistante à la cochenille ;
- Vigoureuse, productive, robuste et ayant une très bonne qualité organoleptique et fourragère ;
- Cladodes très épineux, de bonne qualité et très riches en azote pour le bétail ;
- Fruit de très bonne qualité organoleptique, riche en vitamines et en antioxydants, peu acidulé et très sucré ;
- Maturité des fruits du début juillet à fin août.



ANGAD

Variété de Figue de Barbarie résistante à la cochenille
Inscrite au Catalogue officiel par l'INRA en 2017

- Très résistante à la cochenille ;
- Vigoureuse, très productive et ayant une très bonne qualité organoleptique et fourragère ;
- Cladodes épineux, de bonne qualité et très riches en azote pour le bétail ;
- Fruit à chair mauve-sombre, sucré, savoureux et riche en vitamine C et en antioxydants ;
- Maturité des fruits du début juillet à fin septembre.



AAKRIA

Variété de Figue de Barbarie résistante à la cochenille
Inscrite au Catalogue officiel par l'INRA en 2017

- Très résistante à la cochenille ;
- Vigoureuse, très productive et ayant une très bonne qualité organoleptique et fourragère mais très sensible à la sécheresse ;
- Cladodes épineux et de bonne qualité fourragère ;
- Fruit rouge de petit calibre, trop acidulé, peu sucré et apprécié, en hors saison, par les personnes diabétiques essentiellement ;
- Maturité des fruits de mi-septembre à fin janvier.



MELK ZHAR

Variété de Figue de Barbarie résistante à la cochenille
Inscrite au Catalogue officiel par l'INRA en 2017

- Très résistante à la cochenille ;
- Vigoureuse, productive, robuste et ayant une très bonne qualité organoleptique et fourragère ;
- Cladodes très épineux, de bonne qualité et très riches en azote pour le bétail ;
- Fruit de très bonne qualité organoleptique, riche en vitamines et en antioxydants, peu acidulé et très sucré ;
- Maturité des fruits du début juillet à fin août.

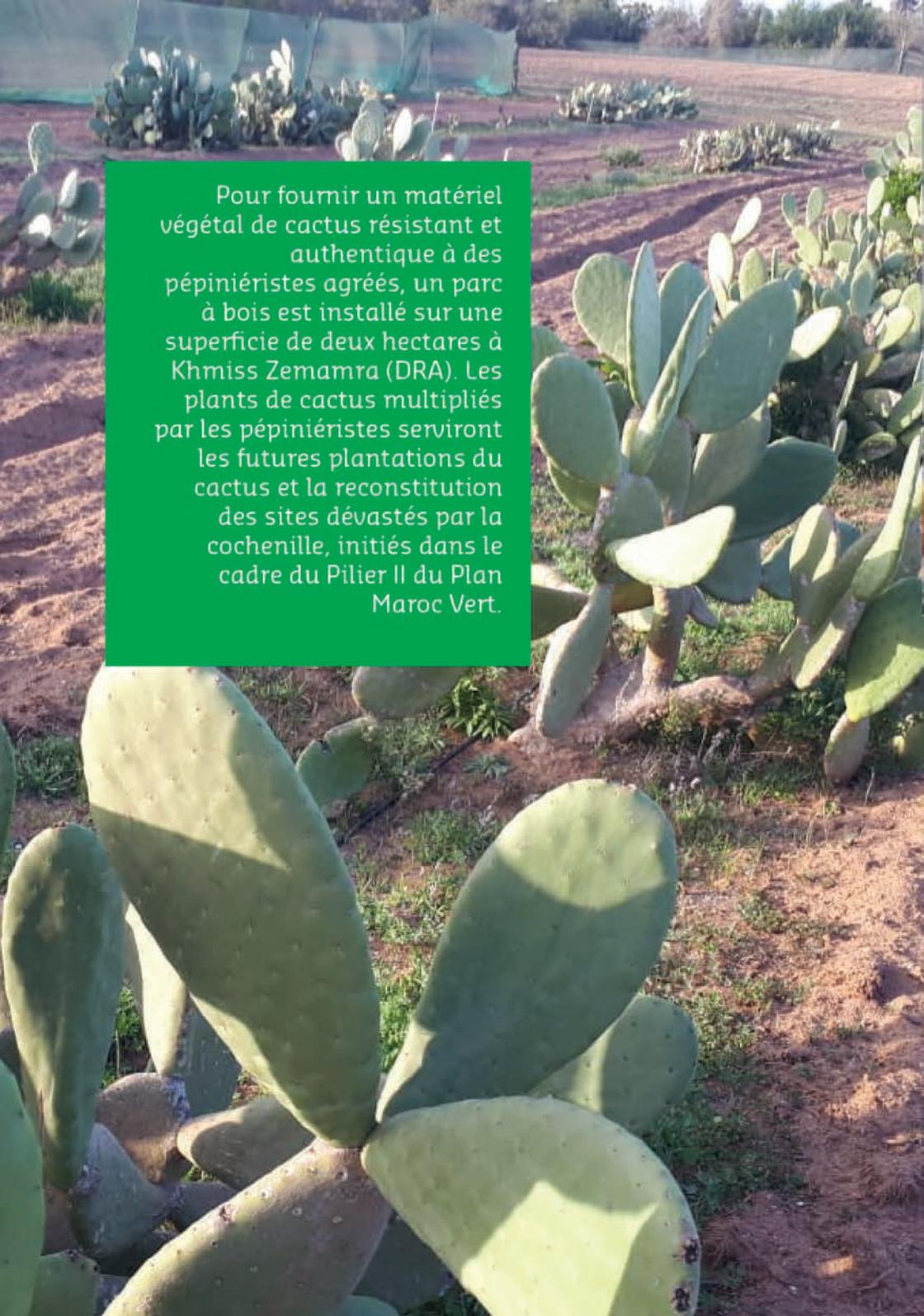


CHERRATIA

Variété de Figue de Barbarie résistante à la cochenille
Inscrite au Catalogue officiel par l'INRA en 2017

- Très résistante à la cochenille ;
- Vigoureuse, productive, robuste et ayant une très bonne qualité organoleptique et fourragère ;
- Cladodes très épineux de bonne qualité et très riches en azote pour le bétail ;
- Fruit de très bonne qualité organoleptique, riche en vitamines et en antioxydants, peu acidulé et très sucré ;
- Maturité des fruits du début juillet à fin août.



A photograph of a cactus nursery. In the foreground, several large, flat, green cactus pads are visible, some showing small white spots. The ground is reddish-brown soil. In the background, more cacti are planted in rows, and a green netting structure is visible. A green text box is overlaid on the left side of the image.

Pour fournir un matériel végétal de cactus résistant et authentique à des pépiniéristes agréés, un parc à bois est installé sur une superficie de deux hectares à Khmiss Zemamra (DRA). Les plants de cactus multipliés par les pépiniéristes serviront les futures plantations du cactus et la reconstitution des sites dévastés par la cochenille, initiés dans le cadre du Pilier II du Plan Maroc Vert.



Point focal-INRA / Volet Recherche du Plan d'Urgence de Lutte contre la Cochenille du Cactus
Dr Mohamed Sbaghi - Mobile : 0661502953-0660157193 - Courriel : sbaghi60@gmail.com

Equipe mixte de recherche INRA-ICARDA



Dr Mohamed Sbaghi



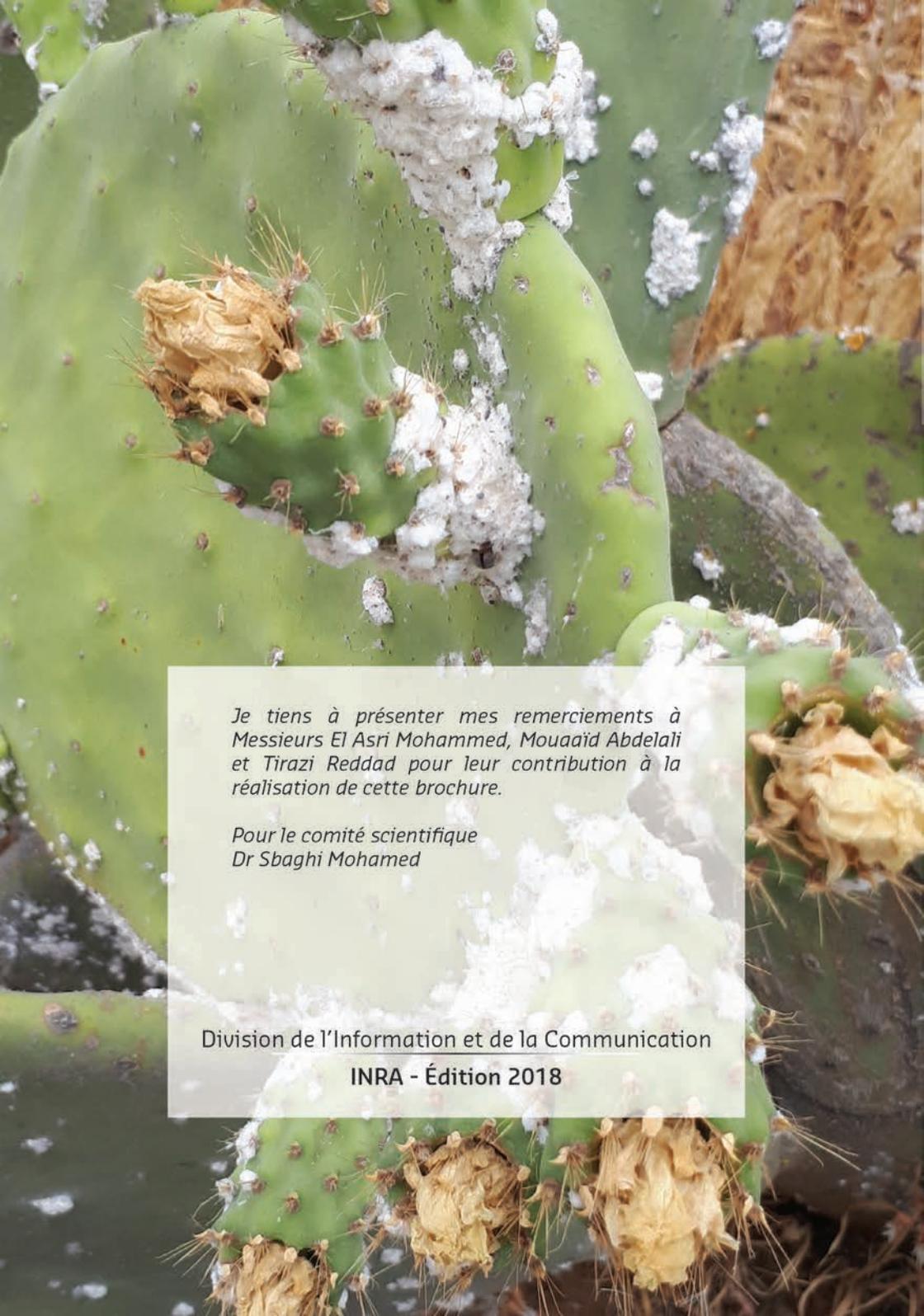
Dr Rachid Bouharroud



Dr Mohamed Boujghagh



Dr Mostafa El Bouhssini



Je tiens à présenter mes remerciements à Messieurs El Asri Mohammed, Mouaaid Abdelali et Tirazi Reddad pour leur contribution à la réalisation de cette brochure.

*Pour le comité scientifique
Dr Sbaghi Mohamed*

Division de l'Information et de la Communication

INRA - Édition 2018



المعهد الوطني للبحث الزراعي

ⴰⵎⴰⵔ ⴰⵏⴰⵔ ⴰⵏⴰⵔ ⴰⵏⴰⵔ ⴰⵏⴰⵔ ⴰⵏⴰⵔ

Institut National de la Recherche Agronomique

Institut National de la Recherche Agronomique
Avenue de la Victoire, BP 415 RP - Rabat, Maroc

Tél : +212 53 777 09 55

Fax : +212 53 777 00 49

www.inra.org.ma