



Crédit photo Z. Le Bihan, C. Bastide (S. rebaudiana Blagon Field 2022)

## Stratégies d'amélioration de *Stevia rebaudiana* dans le cadre du développement d'une filière de production biologique en France

V. SCHURDI-LEVRAUD<sup>1</sup>, Z. LE BIHAN<sup>1,2,3</sup>, C. HASTOY<sup>2</sup>, P. COSSON<sup>1</sup>,  
C. BASTIDE<sup>1,2</sup>, J. GAUDIN<sup>4,5</sup>, L. LEONARD-MONNIOT<sup>1,2</sup>, P. BOUTIÉ<sup>2</sup>,  
D. ROLIN<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Univ. Bordeaux, INRAE, Biologie du Fruit et Pathologie, UMR 1332, F-33140 Villenave d'Ornon, France

<sup>2</sup> Oviatis SA, Technopole Agropole Lieu-dit Lasserre 47 310 Estillac, France

<sup>3</sup> Terres Inovia, Domaine du Magneraud, 17 700 Saint Pierre d'Amilly, France

<sup>4</sup> INRAE, UMR 1065 Santé et Agroécologie du Vignoble, INRAE F-33140 Villenave d'Ornon, France

<sup>5</sup> Unité de Pathologie Végétale, INRAE PACA Avignon, France

Oratrice : Valérie SCHURDI-LEVRAUD

*Stevia rebaudiana* est en train de s'imposer au niveau mondial comme l'espèce végétale fournissant les principaux édulcorants naturels, les glycosides de stéviol (SG), extraits à partir de ses feuilles [1]. Elle possède également d'autres propriétés intéressantes d'un point de vue digestif, diurétique, antioxydant, cosmétique et anti-cancéreux [2]. Essentiellement produite en Chine, le marché actuel est dominé par de très grandes entreprises et 100% de la stevia est importée sans traçabilité. En parallèle de ce marché, il est possible de développer une filière française se différenciant du marché mondial par : (1) Une filière entièrement locale depuis la production de matériel végétal jusqu'à la transformation et le conditionnement, ancrée dans le territoire et proposant une possibilité de reconversion de certaines exploitations (de la culture du tabac à la culture de la stevia), (2) Une démarcation par le mode de production, en visant une conduite en agriculture biologique (AB). Cette culture de diversification permettra en outre de pérenniser les exploitations en AB et d'offrir une culture de rupture supplémentaire dans les rotations, (3) Une valorisation complète du produit et des co-produits.

Le développement d'une filière locale de production en agriculture biologique suppose la mise à disposition des agriculteurs de génotypes adaptés, productifs et résilients. Or, très peu de stratégies de sélection ont été engagées à ce jour sur cette espèce orpheline. Le travail amont du laboratoire a permis de (1) de développer les outils de base pour le génotypage et le phénotypage de cette espèce et de classer une collection de génotypes rassemblés [3–4], (2) de générer des outils et de l'information pour la réponse à un agent pathogène majeur *Septoria sp.* [5], (3) de générer des descendances pour les études génétiques et la sélection. Ces études sont maintenant complétées par l'établissement d'un laboratoire commun (LabCom SELECTVIA, N° ANR-22-LCV2-0003-01) dont les objectifs sont d'accélérer le levier génétique via (1) le développement de stratégies de sélection assistée par marqueurs, (2) en évaluant l'intérêt de la stratégie de sélection phénomique [6,7] pour le contenu en SG comme stratégie de sélection précoce, (3) en développant l'haplo diploïdisation chez cette espèce allogame hétérozygote afin d'accélérer le processus de sélection et l'accès à l'hétérosis.