

COMPTE-RENDU D'ACTIVITÉ

2025

Alimentation durable et développement territorial. Enrichissement de la palette locale de productions fruitières

PRDAR CASDAR AE3

Objectifs des essais:

Évaluer les performances agronomiques et la résistance à la tavelure d'une nouvelle variété de pomme verte de type 'Granny Smith'.

Tester et valider l'itinéraire technique adapté à la conduite de cette variété résistante.

Analyser la sensibilité et le comportement de la variété face aux conditions du changement climatique.

Contexte de l'étude

Le créneau des pommes vertes est majoritairement représenté par la variété 'Granny Smith'. Cette pomme, reconnaissable à sa couleur verte intense et à ses lenticelles blanches, a été créée en 1868 en Australie. Son croquant et son goût acidulé en font une variété très appréciée sur les marchés européens et ceux de l'ex-Union soviétique. Comme de nombreuses autres variétés de pommier, 'Granny Smith' est sensible à la tavelure du pommier (*Venturia inaequalis*), un champignon responsable de dégâts importants sur les feuilles et les fruits. Cette sensibilité conduit à la réalisation de 10 à 15 traitements fongicides par saison, destinés à prévenir les infections primaires et secondaires.

Afin de réduire le nombre de traitements phytosanitaires, plusieurs stratégies sont envisagées. L'utilisation de produits de biocontrôle constitue une alternative prometteuse, permettant de limiter l'impact environnemental tout en assurant une protection efficace des vergers. Parallèlement, le développement de variétés génétiquement résistantes à certaines souches de tavelure représente une approche complémentaire. Des programmes de sélection menés notamment par l'INRAe ont permis la création de variétés porteuses de gènes de résistance spécifiques.

C'est dans ce contexte que l'obteneur IFO a développé une nouvelle variété de pomme verte tolérante aux maladies : la 'Canopy'. Cette variété possède une résistance à certaines souches de tavelure grâce au gène Rvi6. L'objectif de cette création variétale est de remplacer la 'Granny Smith' en proposant une alternative non seulement tolérante à la tavelure, mais également résistante au puceron cendré, un insecte piqueur-sueur particulièrement répandu dans les vergers. Cette double tolérance confère à 'Canopy' un intérêt agronomique majeur dans une optique de réduction des intrants.

La pomme 'Canopy' arrive sur le marché dans un contexte où la réduction des traitements phytosanitaires constitue un enjeu environnemental et sociétal majeur. La recherche et la diffusion de nouvelles variétés résistantes apparaissent donc indispensables. Par ailleurs, l'évaluation de leur adaptation aux conditions climatiques locales est essentielle afin d'orienter les choix des arboriculteurs. C'est dans cette perspective que le Verexal a mis en place, en 2023, trois lignes de 70 arbres chacune, afin de comparer la variété 'Canopy' à la 'Granny Smith' et d'évaluer son comportement agronomique et physiologique dans le contexte pédoclimatique de l'Alsace.

Comparaison 'Canopy' et 'Granny Smith'

	'Canopy'	'Granny Smith'
Fermeté	8,2	8,5
Acidité	12,71	12,11
Taux de sucre (°Brix)	13	12,5
Calibre (mm)	70/80	65/80

Tableau 1: Comparaison des propriétés organoleptiques des variétés de pommes 'Canopy' et 'Granny Smith' avant la récolte

Durant la campagne 2025, les pommes de la variété 'Canopy' n'ont présenté aucune différence majeure sur le plan des propriétés organoleptiques par rapport aux fruits de la variété 'Granny Smith'. Il est à noter que l'obteneur de la variété 'Canopy' indique que cette dernière se caractériserait par une teneur en sucres légèrement supérieure à celle de la 'Granny Smith'.



SOURCE: VEREXAL



Photo 1: De gauche à droite, pomme de la variété 'Canopy' et pomme de la variété 'Granny Smith'.

Visuellement, les deux variétés de pommes vertes présentent des points communs. Toutes les deux se distinguent par une couleur verte brillante et un blush comparable. Une différence majeure peut être observée : l'absence de lenticelles blanches sur la variété 'Canopy'. Cet élément, caractéristique de la 'Granny Smith', pourrait constituer un frein potentiel à l'acceptation par les consommateurs habitués à l'aspect visuel typique de cette dernière.

Concernant la production, la variété 'Canopy' a affiché un rendement de 0,52 tonnes par hectare lors de sa première année de plantation en 2024, puis un rendement de 7,27 tonnes par hectare en 2025. Ces valeurs apparaissent comparables à celles observées sur la variété 'Granny Smith' au cours de ses premières années de production.

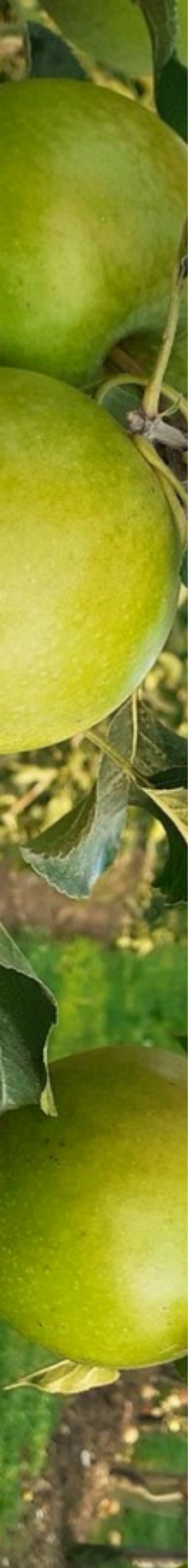
N.B: Au sein du verger du Verexal, il n'existe pas de pommier de la variété 'Granny Smith'. Les données sont donc issues d'un verger voisin ayant un contexte pédoclimatique similaire à la station du Verexal.

Conclusion

La recherche de variétés résistantes à la tavelure demeure un enjeu environnemental et sociétal majeur. Il est important de pouvoir proposer aux producteurs des variétés à la fois attractives pour les consommateurs et adaptées aux conditions pédoclimatiques locales.

La variété 'Canopy', comparable à la 'Granny Smith', présente une tolérance à la tavelure ainsi qu'au puceron cendré. Les caractéristiques organoleptiques observées en 2025 sont similaires à celles de la 'Granny Smith'. Les rendements semblent également comparables, et la variété 'Canopy' montre une bonne adaptation au contexte pédoclimatique alsacien.

Sur le plan visuel, les deux variétés se distinguent par leur couleur verte brillante et intense. Toutefois, une différence notable est présente dans l'absence de lenticelles blanches sur la variété 'Canopy', un élément caractéristique de la 'Granny Smith'. Cet élément pourrait influencer la perception des consommateurs habitués à l'apparence traditionnelle de la pomme 'Granny Smith'.



NOUVELLE VARIÉTÉ : CANOPY C.O.V

Canopy est une pomme résistante à la tavelure et juteuse. Elle a un goût similaire à celui de la Granny Smith, avec une certaine acidité mais un taux de sucre plus élevé et des arômes plus complexes. La chair de Canopy est juteuse, acidulée, avec un taux de sucre plus élevé que Granny et des arômes plus complexes.

Les qualités gustatives sont maintenues après 4 à 5 mois de stockage à l'air libre.



Caractéristiques



Maturité: Proche de Granny Smith



Floraison: Comme Granny Smith



Vigueur: Moyenne



Résistance: Résistance aux souches communes de la tavelure (gène Vf/Rvi 6)



Fruit:

- Fruit attractif, vert brillant, avec un faible russet autour des lenticelles et un blush similaire à Granny