



Compte-rendu d'essai 2023

Evaluation dans un verger de référence du potentiel agronomique et organoleptique des différents cultivars de variétés d'oliviers sélectionnés dans les vergers multiséculaires corses.

Action subventionnée par :



FranceAgriMer



I. Introduction

Depuis l'obtention d'une AOP en 2007 la filière oléicole corse se professionnalise et se développe. En 2019, la filière oléicole comprenait environ 630 hectares produisant 60% d'huile labélisée. L'AOP « Oliu di Corsica » prend en compte 7 variétés, par ordre d'importance : La Ghjermana, la Sabina, l'Aliva Nera, la Capanacce, la Curtinese, l'Ogliese et la Zinzala. Le verger oléicole corse étant principalement composé de vieilles plantations, la dynamique de plantation est actuellement importante. Néanmoins, nous disposons de trop peu d'informations sur le potentiel agronomique et organoleptique de ces 7 principales variétés corses. Des informations qui seraient utiles aux producteurs pour leurs choix de plantation et la conduite de leur verger. En 2019, le matériel végétal le plus pertinent a été sélectionné pour la création d'un verger expérimental et le dispositif expérimental préparé. L'année 2020 était dédiée à la préparation de la parcelle et à la plantation des plants. Les années 2022 à 2023 ont servi à évaluer et comparer la survie et la croissance des arbres. Depuis 2023 la période de floraison, le rendement en olives, le rendement en huile et les propriétés organoleptiques des olives sont suivies. Lorsque cela est observable, la sensibilité des différentes variétés aux ravageurs, comme la mouche de l'olive par exemple, est suivie et étudiée. L'AREFLEC compte mener ce verger jusqu'en 2030.

II. Présentation de l'essai

Situation géographique de la parcelle

La parcelle expérimentale se situe sur le terrain de l'AREFLEC à San Giuliano (Figure 1).

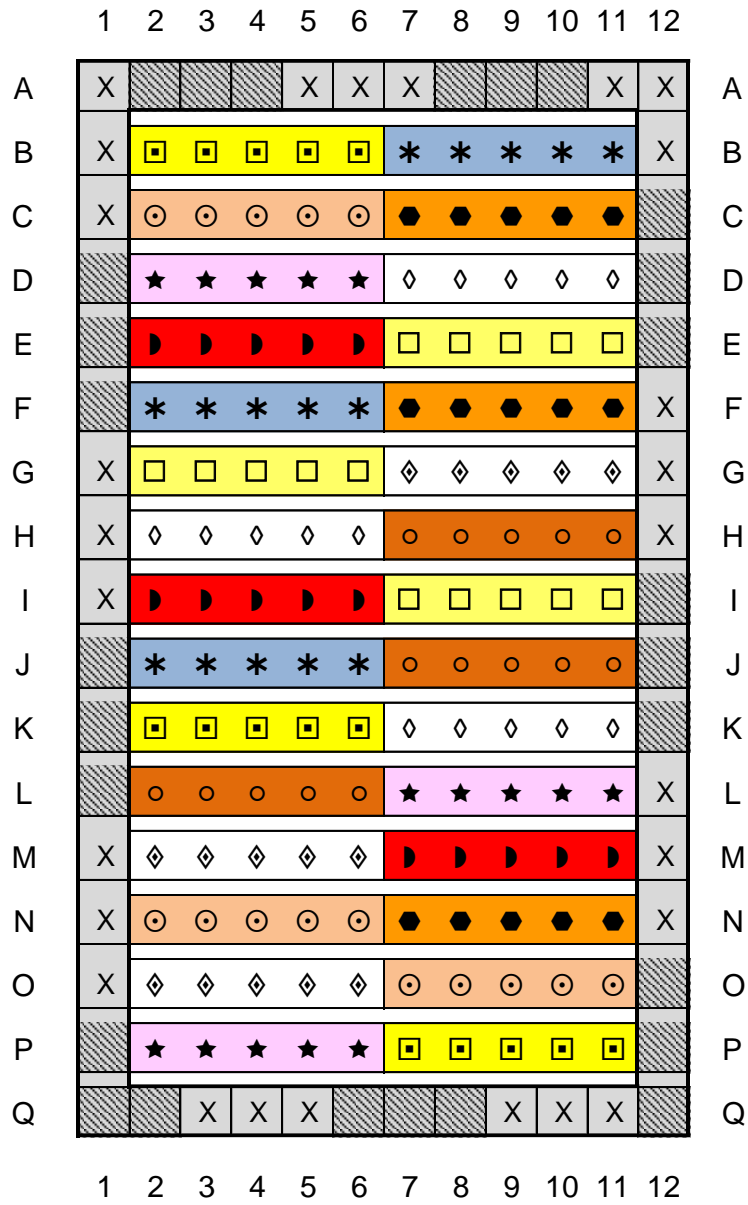


Figure 1 : Emplacement de la parcelle.

Le matériel végétal a été sélectionné et élevé depuis 2018. Les plants ont été choisis pour permettre une comparaison des 7 variétés corses mais également pour observer de potentielles variations d'origine géographique au sein des variétés les plus demandées par les oléiculteurs. C'est donc un total de 10 modalités qui seront évaluées. Deux lots pour chacune des variétés Ghjermana, Sabina et Aliva Nera et un lot pour les variétés Zinzala, Curtinese, Capanacce, et Ogliese. Quinze arbres ont été plantés pour chaque modalité.

Un total de **150 arbres** est soumis à l'évaluation et **54 arbres de bordures** sont ajoutés à cette liste, la bordure est composée de Ghjermana et Sabine.

La plantation a été réalisée selon le plan de parcelle (Figure 2) ci-dessous



Plantation en 2020
 Densité de 6 x 6m
 Surface de 7344 m2

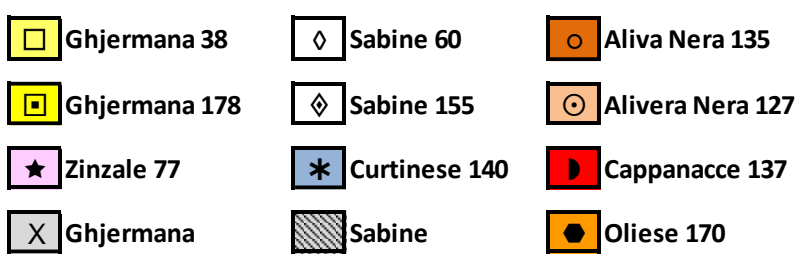


Figure 2 : Plan de plantation du verger expérimental.

Gestion de la parcelle :

Irrigation :

Un système d'aspersion sous frondaison est installé.

Gestion de l'enherbement :

L'enherbement est contrôlé de façon mécanique ou manuelle. Aucun désherbant chimique n'a été utilisé. L'enherbement de l'inter-rang est géré à l'aide d'un broyeur et celui du rang à l'aide d'un broyeur intercep. L'herbe autour des pieds a été arrachée de façon manuelle afin d'éviter tout dégât sur les jeunes plants les premières années.

Gestion sanitaire :

Il n'y a aucun traitement à signaler sur cette année.

Le choix est fait pour le moment de ne pas traiter contre les ravageurs de cultures afin de pouvoir observer leurs interactions avec les différentes variétés. Le rendement en fruit est faible les premières années, la perte est donc faible. Lorsque le rendement en fruits se fera plus importants, des moyens de luttés seront envisagés.

Fertilisation :

28 unités d'azote, 38 de phosphore et 0 de potassium qui ont été apportés, ceci en trois apports de phosphate d'ammonium et un apport d'ammonitrate.

Fertilisation de la parcelle :

Date	Fertilisant	N	P	K	Quantité apportée à la parcelle	Unités apportées par date			Unités totales apportées		
22-mars	Phosphate d'ammoniaque	18	46	0	30	7	19	0			
25-avr	Phosphate d'ammoniaque	18	46	0	30	7	19	0	28	38	0
07-juil	ammonitrate	33	0	0	30	13	0	0			

III. Résultats de l'essai

3.1- Observations sur le développement des arbres :

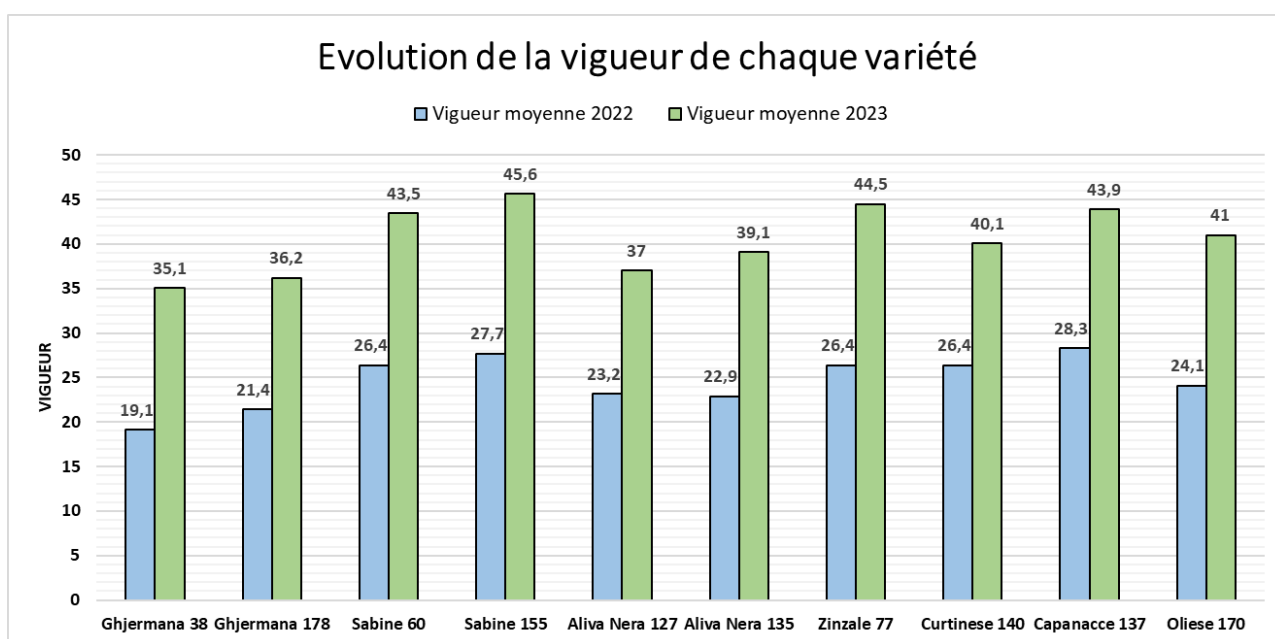
Différentes observations descriptives ont été faites en 2022, sur les caractéristiques des feuilles et l'intensité de la floraison notamment. Elles sont résumées dans le tableau ci-dessous :

	Port de l'arbre	Longueur de la feuille	Largeur de la feuille	Forme de la feuille	Brillance de la feuille 1 à 5	Intensité en boutons floraux 1 à 5
Ghjermana 38	Dressé	Moyenne	Moyenne	Elliptique	2	2,4
Ghjermana 178	Dressé	Moyenne	Moyenne	Elliptique	2	2
Sabine 60	Dressé	Longue	Etroite	Elliptique	2	4,9
Sabine 155	Dressé	Longue	Moyenne	Lancéolé	1	5
Aliva Nera 127	Dressé	Longue	Moyenne	Lancéolé	1	4,1
Aliva Nera 135	Dressé	Longue	Etroite	Lancéolé	2	4,2
Zinzala 77	Dressé	Petite	Large	Elliptique	3	4,9
Curtinese 140	Dressé	Moyenne	Large	Elliptique	2	4,9
Capanacce 137	Dressé	Moyenne	Large	Elliptique	2	3,9
Oliese 170	Dressé	Moyenne	Etroite	Lancéolé	3	5

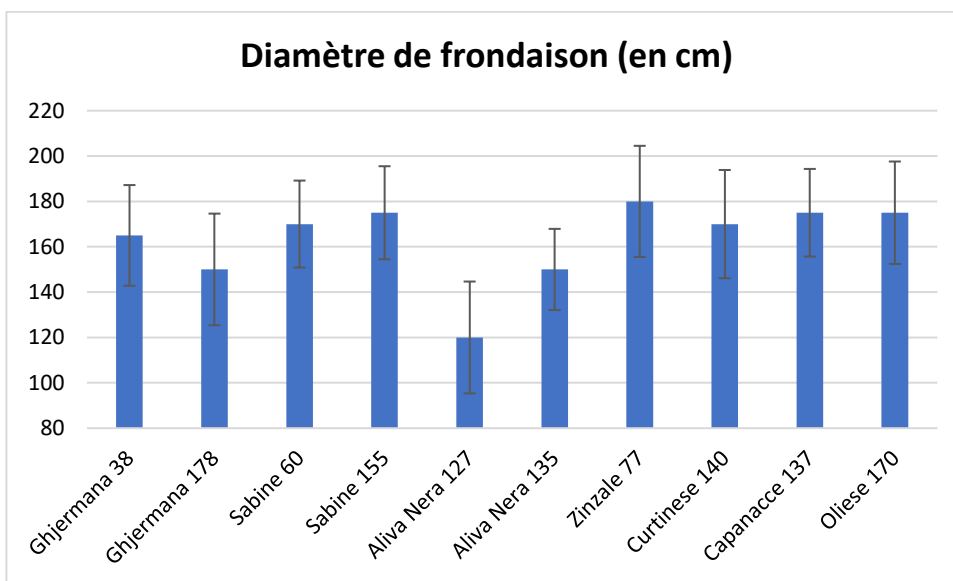
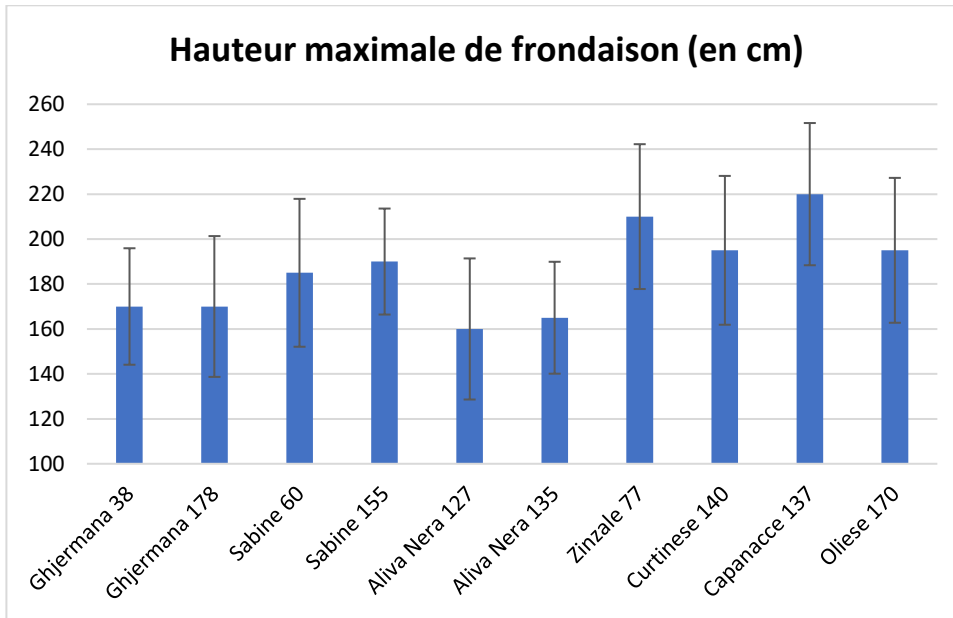
La vigueur est mesurée au travers de l'épaisseur du tronc à 20cm du sol. Pour chaque variété, la vigueur des 15 arbres est mesurée. Le graphique ci-dessous présente la vigueur moyenne pour chaque variété en 2022 et en 2023.

L'évolution de la vigueur des deux modalités de Ghjermana est assez similaire, de même pour les deux Sabines et les deux Aliva Nera.

Les modalités Sabine, Zinzala et Capanacce sont les plus vigoureuses deux années de suite.



La hauteur et la largeur globale de la frondaison ont été notées et sont représentées graphiquement ci-dessous, les plants les moins vigoureux sont aussi logiquement ceux donc la frondaison est la moins développée dans le lot.



On peut observer sur les graphiques de vigueur, diamètre et hauteur des arbres que la Ghjermana et l'Aliva Nera sont plus petits que les autres variétés, on peut facilement observer cette hétérogénéité entre les variétés visuellement sur la parcelle à ce jour.

3.2 – Observations sur les ravageurs de la culture.

Quatre cages ont été mises en place dans le verger. L'idée est d'isoler des rameaux en empêchant tous les échanges potentiels avec des insectes extérieurs. Nous avons ensuite placé 10 punaises diaboliques, *Halyomorpha halys*, dans une cage, pour observer l'effet de la présence spécifique des punaises. Une seconde cage a servi de témoin sans punaise.



Les punaises ont pu être observées dans la cage piquant les olives, pourtant on a pu voir en retirant la cage que les piqûres n'avaient pas laissé de traces sur les olives, comme en témoigne la photo.

Il est important de souligner que cet essai a été réalisé sur des olives dont la maturité correspond au stade BBCH 79 : les fruits ont atteint 90% de la taille finale, le noyau est déjà dur.

Ci-dessous deux autres cages, l'une contenant 10 individus de charançon de l'olivier, *Rhynchites cribripennis*, l'autre cage servant à nouveau de témoin sans charançon.

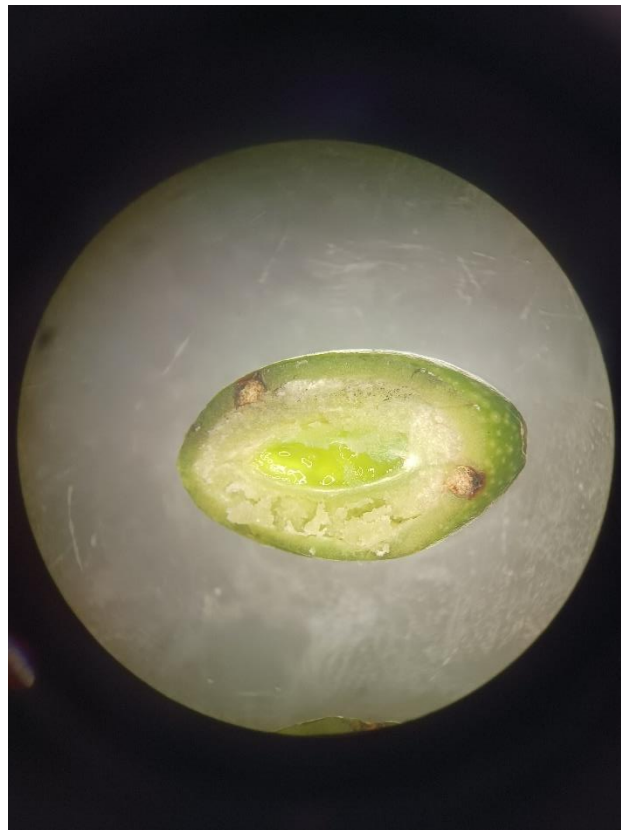


La seconde photo ci-dessus présente le rameau issu de la cage qui contenant les charançons, nous pouvons observer les nombreuses piqûres sur chaque olive.

Il est à nouveau important de faire la même précision que précédemment, l'essai avec le charançon a été fait au même moment que pour la punaise, au stade BBCH 79.

A ce stade et lors de cet essai on peut observer que les olives cicatrisent et les piqûres n'ont pas empêché par la suite la maturation du fruit. Nous ne sommes pas capables de dire s'il y a eu un impact sur la qualité des huiles.

Il est à noter également que les fruits n'ont pas chutés par suite des piqûres à ce stade physiologique sur ce rameau spécifique dont le suivi a continué les mois suivants l'essai cage.



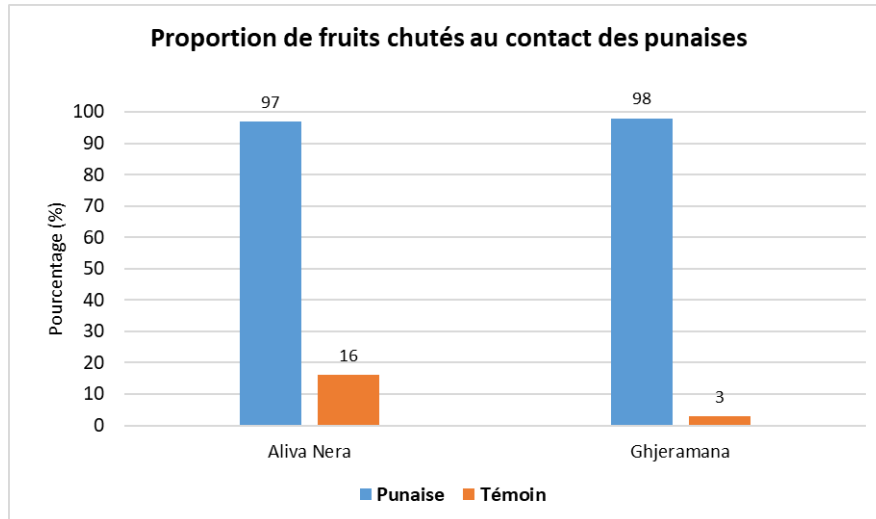
Nous avons observé les dégâts internes provenant des piqures, nous pouvons constater que la cicatrice de la pique est à l'extérieur du noyau de l'olive et ne semble pas le pénétrer.

L'expérience a été menée dans un premier temps sur des fruits à un stade physiologique avancé, stade auquel le noyau est déjà durci. Nous reconduisons cette expérimentation pour l'année 2024/2025. Au moment de la rédaction de ce rapport, nous avons pu démarrer les nouveaux essais. Nous avons

repositionné 4 cages sur deux variétés. Il y a, à nouveau, deux cages contenant des punaises et deux cages servant de témoin sans punaise.

Les cages ont été mises en place le 14/06/2024 et relevées le 19/06/2024, cinq jours après la mise en place.

Les résultats sont présentés dans le graphique ci-dessous :



Nous avons pu constater pour les deux variétés testées, **Aliva Nera** et **Ghjeramana**, que dans les cages qui contenaient une dizaine de punaises, la **quasi-totalité des olives ont séchées puis ont chutés**.

Dans les témoins, seules quelques olives ont chuté, tous les autres fruits sur les rameaux sont sains. La chute sur le témoin Aliva Nera peut avoir plusieurs explications. Elle peut être encore en lien avec la chute physiologique naturelle ou peut-être que les olives ont été piquées juste avant le début de l'essai, avant que l'on positionne la cage qui protège du milieu extérieur.

Interprétation : L'essai c'est déroulé cette fois au stade BBCH 71 : « Les fruits ont atteint environ 10% de leur taille finale. ». À ce stade le noyau n'a pas encore durci, ce qui pourrait peut-être expliquer la vulnérabilité des fruits.

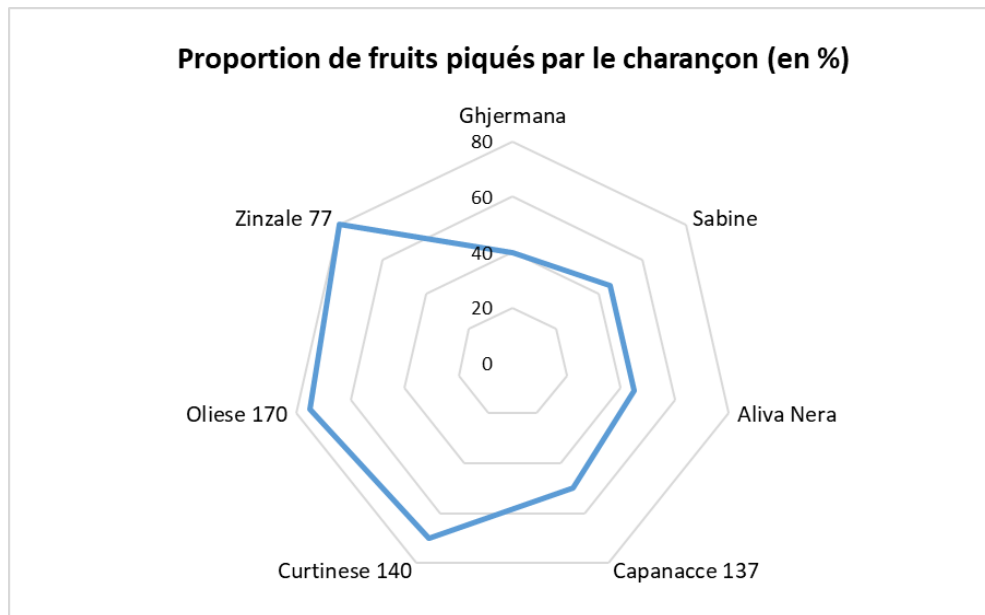
Une hypothèse à ce jour, est que les piqûres du charançon et de la punaise diabolique feraient chuter les fruits lorsqu'ils sont petits, et que le noyau est encore en formation. Peut-être qu'une fois le noyau durci, la piqûre ne fait plus chuter les fruits.

Nous allons poursuivre la mise en place de nouvelles cages en 2024/2025, à raison d'un essai tous les 15 jours, afin de valider les observations de l'année précédente. Si arrivé à un certain stade de maturité, les olives ne sont plus susceptibles de chuter, nous voulons pouvoir identifier ce stade, et ainsi la période de sensibilité.

Les piqûres du *Rhynchites cribripennis*, le charançon de l'olivier, sont faciles à observer car elles laissent une cicatrice très visible sur le fruit, comme nous l'avons vu précédemment sur la photo du rameau qui était dans une cage avec le charançon.

Une observation de ces piqûres a été faite sur la parcelle, arbre par arbre. La proportion des fruits piqués a été notée de manière qualitative. Pour chaque arbre une estimation sur le pourcentage de fruits piqués a été faite, entre 0% et 100% de fruits piqués.

Le graphique ci-dessous présente la moyenne des résultats obtenus pour chaque variété.



La Zinzala est la variété qui présente le plus de fruits piqués avec plusieurs arbres qui ont 100% de fruits piqués.

En moyenne, la Zinzala, l'Oliese et la Curtinese ont **entre 70% et 80%** de fruits piqués. La Ghjeramana, la Sabine, l'Aliva Nera et la Capanacce ont **entre 40% et 50%** de fruits piqués.

Ces observations suggèrent que *Rhynchites cribripennis* aurait une affinité plus grande pour certaines variétés. Ces notations seront reconduites les prochaines années, si le ravageur est à nouveau présent sur la parcelle, pour affirmer ou infirmer cette hypothèse.

Concernant la mouche de l'olive, *Bactrocera oleae*, deux pièges ont été suivis sur la parcelle pour mesurer la taille des populations. Les premières mouches ont été piégées le 25/07/2023. La population est restée faible sur toute la saison. Le suivi s'est étalé jusqu'au 11/09/2023 et au maximum, les pièges ont contenu 7 individus, ce qui représente une faible pression sur la parcelle.

3.3 – Observations sur la fructification et rendements en fruits.

Les premiers fruits sur la parcelle étaient observables **l'année 2022/2023**. Les variétés **Aliva Nera**, **Curtinese** et **Oliese** étaient les plus précoces sur la parcelle. Le détail est disponible dans le compte-rendu précédent.

Les 150 arbres de l'essai ont été observés individuellement pour **l'année 2023/2024**, les observations faites sur la production des arbres sont illustrées dans le plan ci-dessous, sur la page suivante.

Nous observons notamment que :

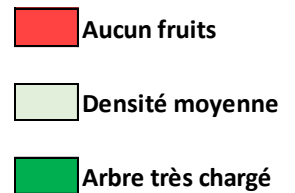
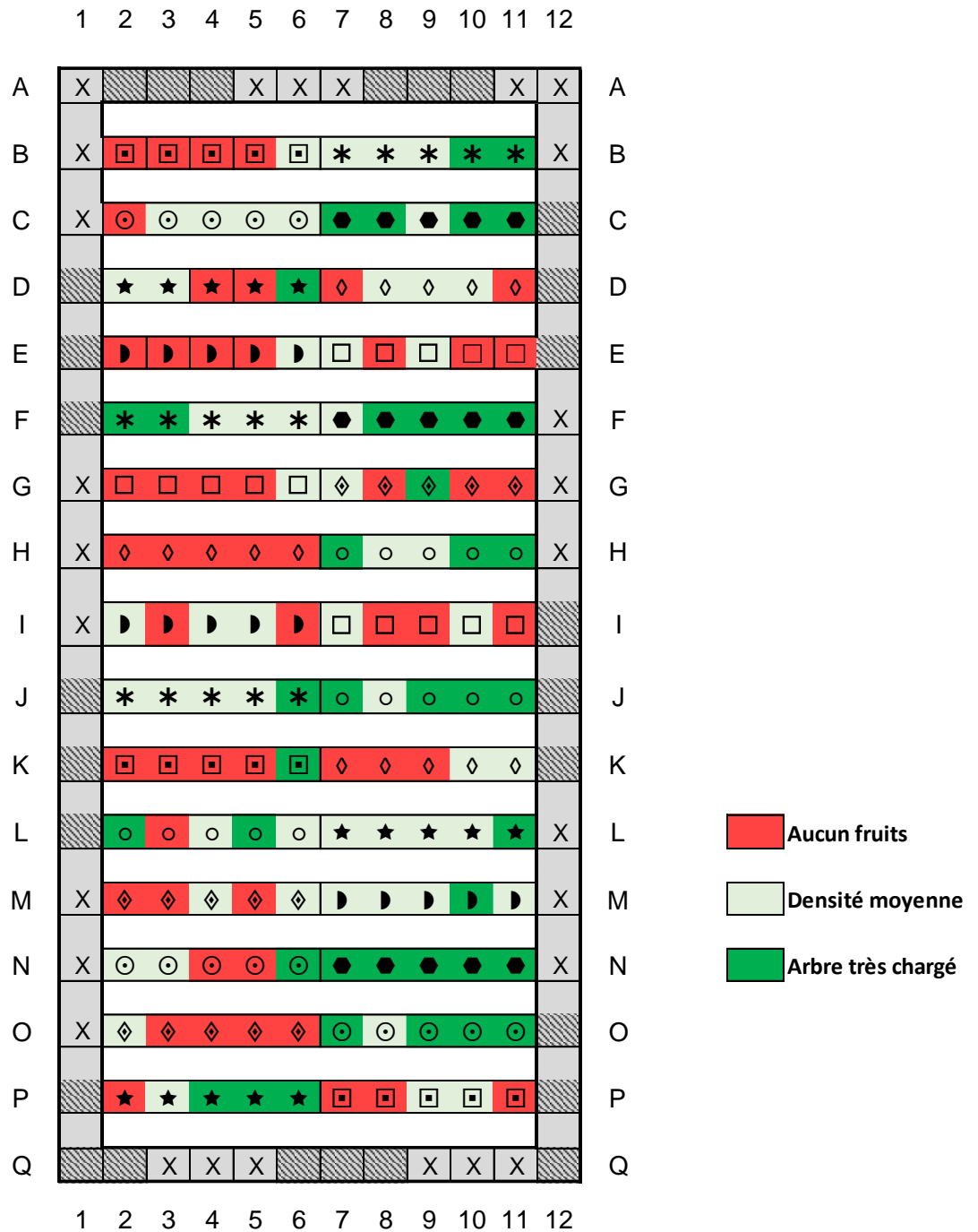
- ❖ **54 arbres** de l'essai ont produit aucun fruit, **soit 36%** des arbres à l'essai.
- ❖ **56 arbres** ont produit une petite quantité de fruits, **soit 37%** de la parcelle
- ❖ **40 arbres** avaient une belle charge en fruits, **soit 27%** de l'essai.

Concernant le plan ci-dessous, il est créé en réutilisant le plan initial de la parcelle pour indiquer la charge en fruits des arbres, on peut observer arbre par arbre les modalités de l'essai qui ont une bonne production avec des couleurs dans le vert foncé, les arbres qui ont une charge en fruit plus faible, en vert clair et ceux qui n'ont rien produit, en rouge.

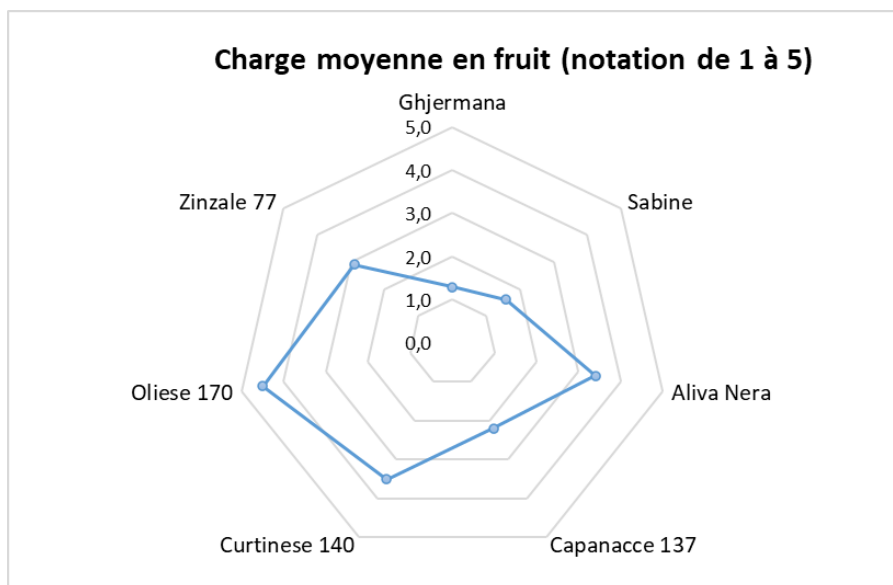
Les trois répétitions de la variété Oliese présentent des arbres très chargés en fruits. A l'inverse, il n'y a presque aucun fruit sur les arbres de Sabine et de Ghjermana.

Cette représentation met aussi en évidence une hétérogénéité sur la parcelle, la face Nord est globalement plus productive que la face Sud. La raison n'est pas certaine, ceci peut être causé par exemple par la présence d'une grande haie de casuarinas côté Sud, ou bien un effet de pente sur la parcelle qui fait varier les conditions hydriques entre le haut et le bas de pente.

VERGER EXPERIMENTAL "OLIVIERS"

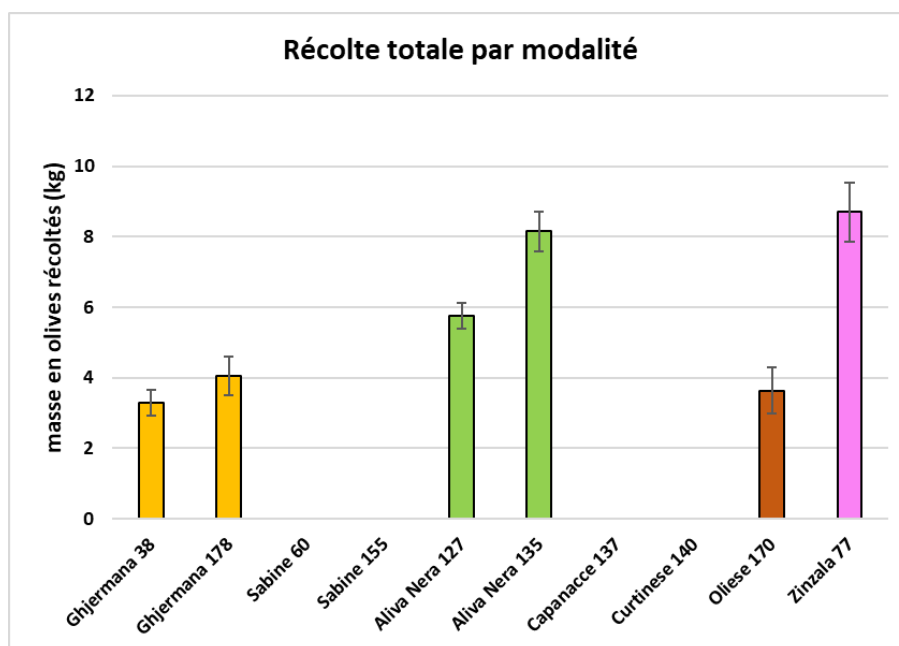


<p>Année de plantation: 2020</p> <p>Densité de plantation: 6 x 6m</p> <p>Surface : 7344 m²</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; border: 1px solid black; padding: 2px;">□ Ghjermana 38</td> <td style="width: 50%; border: 1px solid black; padding: 2px;">★ Zinzale 77</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">◻ Ghjermana 178</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">* Curtinese 140</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">◇ Sabine 60</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">◐ Cappanacce 137</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">◊ Sabine 155</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">● Oliese 170</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">○ Aliva Nera 135</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X Ghjermana Bordure</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">⊙ Alivera Nera 127</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 2px;">▨ Sabine Bordure</td> </tr> </table>	□ Ghjermana 38	★ Zinzale 77	◻ Ghjermana 178	* Curtinese 140	◇ Sabine 60	◐ Cappanacce 137	◊ Sabine 155	● Oliese 170	○ Aliva Nera 135	X Ghjermana Bordure	⊙ Alivera Nera 127	▨ Sabine Bordure
□ Ghjermana 38	★ Zinzale 77												
◻ Ghjermana 178	* Curtinese 140												
◇ Sabine 60	◐ Cappanacce 137												
◊ Sabine 155	● Oliese 170												
○ Aliva Nera 135	X Ghjermana Bordure												
⊙ Alivera Nera 127	▨ Sabine Bordure												



La charge en fruits des arbres a été notée de manière qualitative avec une notation allant de 1 à 5. 1 correspondant aux arbres les moins chargés et 5 correspondant aux arbres les plus chargés de la parcelle. Le graphique ci-dessus présente les résultats.

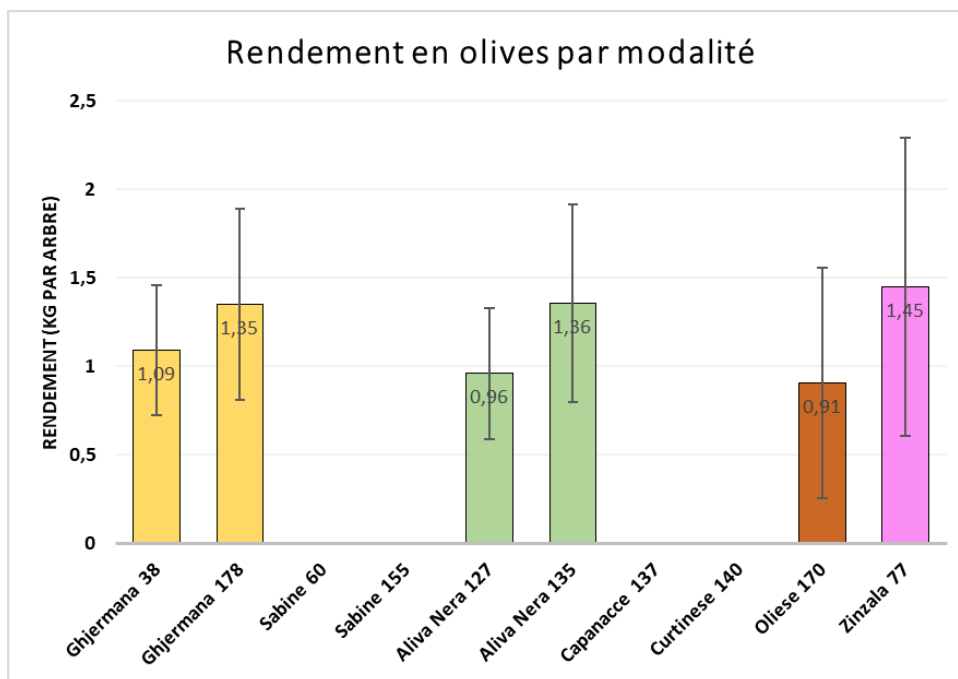
L'Oliese, la Curtinese et l'Aliva Nera ont une charge en fruit globalement importante, tandis que la **Sabine, la Ghjermana et la Capanacce** semblent en moyenne peu chargées en fruits.



Le graphique suivant ci-dessus présente la récolte totale de l'année répartie entre les différentes modalités. Au totale 34kg d'olives ont été produites cette année 2023/2024.

La Sabine, la Canapnacce et la Curtinese ont également fructifié cette année, les observations sur la charge en fruits des arbres ont notamment été décrites précédemment. Toutefois, à l'approche de la date de récolte pour ces variétés, la totalité des fruits ont chutés et n'ont donc pas pu être récoltés. Les rendements pour ces variétés n'ont pas pu être déterminés.

L'Oliese a également été concernée par cette chute de fruits, une première récolte a été effectuée puis, le mois suivant, au moment de la seconde récolte, il n'y avait plus de fruits.



Le second graphique sur les rendements ci-dessus présente le rendement moyen pour chaque modalité. **L'Oliese** ayant été sujette à une chute de fruits, ce rendement n'est pas comparable. Nous pouvons observer que pour la **Ghjermana**, l'**Aliva Nera** et la **Zinzala** les rendements varient entre 1kg et 1,5kg d'olives par arbres en moyenne, avec des écarts types importants pour ces premières fructifications.

Etant donné que **la parcelle est encore jeune et que les arbres commencent tout juste à produire**, il n'est pas pertinent à ce stade de comparer les variétés entre elles sur la base du rendement, puisque les rendements sur l'essai ne sont pas encore représentatifs de celui des arbres productifs dans les vergers corsés.

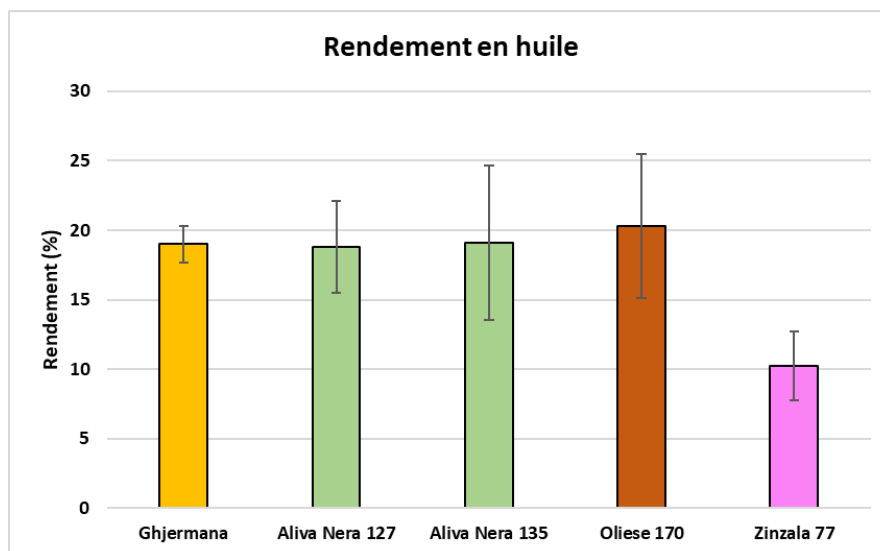
3.4 – Détermination du rendement en huile et dégustation des huiles.

Cette année les analyses d'huiles ont débutées. Le moulin se trouve à l'institut universitaire de Corte et les huiles ont été réalisées avec la participation des étudiants du parcours « Sciences de l'aliment et biotechnologie » et l'encadrante de la formation, LORENZI Vanina.

La capacité du moulin est limitée à 8 échantillons en une matinée. L'étape de masseration peut accueillir 8 casseroles différentes, contenant jusqu'à 800g de broyat d'olives chacune.

La centrifugeuse met environ 20 minutes à faire son cycle, soit plus de deux heures pour passer les 8 échantillons.

C'est à la fois un bel atout d'avoir à disposition un petit moulin pour obtenir une huile par modalité de l'essai à chaque session. Et à la fois une contrainte de ne pas pouvoir faire davantage de répétitions pour obtenir des données plus précises.



Le graphique ci-dessus présente les rendements en huiles qui ont pu être observés cette année. Il y a un facteur d'erreur qui n'apparaît pas visuellement et qui s'explique par le fait que c'était la première année de réalisation des huiles. Les rendements ne sont donc pas parfaitement mesurés mais cela donne une bonne idée.

Nous pouvons par exemple conclure que la Ghjermana, l'Aliva Nera et l'Oliese ont un rendement potentiel aux alentours de 20% avec cette méthode d'extraction.

Concernant la Zinzala, le rendement semble plus faible, mais il est préférable d'attendre les prochaines séries des années suivantes avant de conclure.

Résultats des dégustations

Pour les 4 variétés à l'étude cette première année, des huiles ont été réalisées à trois dates lorsque c'était possible. L'objectif est de suivre différents stades de maturité et observer des différences, notamment d'appréciation de l'huile, en fonction de la maturité.

Les échantillons dégustés étaient codés, les jurés ne savaient pas quelles variétés ils avaient à chaque fois.

La **Ghjermana** n'a été étudiée qu'à une seule date car il ne restait plus d'olives par la suite.

Variété	Date de récolte	Aspect visuel				Aspect olfactif		
		Couleur	Qualité apparente	Intensité visuelle	Typicité visuelle	Intensité olfactive	Appréciation olfaction	Typicité olfactive
Ghjermana 38	25 oct.	4,4	4,6	3,8	3,8	4,1	3,8	4,2
Ghjermana 178	25 oct.	3,7	3,9	4,6	3,7	3,1	3,6	3,0
Témoin Ghjermana	N/A	4,4	4,1	4,1	4,6	3,7	3,7	3,3
A.N 135	25 oct.	3,6	3,1	4,2	3,0	2,4	2,9	1,5
A.N 135	30 nov.	4,6	4,6	4,3	3,8	2,7	2,9	2,5
12-A.N 127	22 déc.	3,4	3,9	3,4	2,8	4,0	3,7	3,5
Zinzala	25 oct.	3,7	3,4	3,7	3,4	3,7	3,4	3,3
Zinzala	30 nov.	3,2	3,1	3,7	3,4	3,7	3,4	3,5
Zinzala	22 déc.	2,1	2,8	3,0	2,5	3,4	3,3	3,0
Oliese	30 nov.	3,6	3,6	2,1	2,8	3,4	3,4	2,7
Oliese	22 déc.	2,3	3,5	2,6	2,0	3,6	2,6	2,5

Pour les deux premiers tableaux qui présentent les résultats sur l'appréciation de l'aspect visuel, olfactif et gustatif, les notations se font de 1 à 5. La note 5 correspondant à la plus forte appréciation.

Nous pouvons observer que la Ghjermana est la mieux appréciée visuellement et olfactivement. L'Aliva Nera est sanctionnée sur l'aspect olfactif jusqu'au 30 novembre.

L'Oliese aux deux dates d'étude ne satisfait pas beaucoup sur le plan visuel et olfactif.

Variété	Date de récolte	Aspect gustatif					
		Goût	Intensité arômes gustatives	Persistance aromatique	Qualité gustative	Ardence	Amertume
Ghjermana 38	25 oct.	3,4	3,6	3,4	3,8	2,3	2,1
Ghjermana 178	25 oct.	3,0	2,7	2,5	3,2	1,8	1,9
Témoin Ghjermana	N/A	3,4	3,4	3,4	3,1	3,1	2,9
Aliva Nera 135	25 oct.	2,5	1,9	2,6	2,1	1,8	2,0
Aliva Nera 135	30 nov.	3,3	2,7	2,8	3,4	1,7	1,7
Aliva Nera 127	22 déc.	3,2	3,3	3,1	3,1	2,6	2,1
Zinzala	25 oct.	2,7	3,4	3,7	3,0	3,3	2,9
Zinzala	30 nov.	2,9	3,7	3,6	2,9	2,9	2,9
Zinzala	22 déc.	2,6	3,5	2,9	2,4	3,1	3,3
Oliese	30 nov.	2,5	3,0	3,3	2,3	2,8	3,8
Oliese	22 déc.	2,6	3,5	2,9	2,4	2,6	2,8

Pour les notes gustatives : le **témoin Ghjermana**, qui proviens du commerce, a la meilleure note moyenne.

L'**Aliva Nera** récoltée au 25 octobre est sanctionnée, les olives n'étaient pas assez à maturité à cette date.

La **Zinzala** et l'**Oliese** ont une note de goût plus faible que la **Ghjermana** et l'**Aliva Nera**, ces deux variétés ont aussi une note d'ardence et d'amertume plus importante, ce qui explique peut-être une moindre appréciation du goût.

Variété	Date de récolte	Aspect olfactif				
		arôme amande	artichaut	foin	fruit sec	pomme
Ghjermana 38	25 oct.	33,3	44,4	22,2	11,1	11,1
Ghjermana 178	25 oct.	20,0	20,0	30,0	20,0	0,0
Témoin Ghjermana	N/A	22,2	33,3	0,0	22,2	33,3
Aliva Nera 135	25 oct.	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Aliva Nera 135	30 nov.	30,0	10,0	20,0	30,0	0,0
Aliva Nera 127	22 déc.	33,3	44,4	11,1	0,0	22,2
Zinzala	25 oct.	30,0	40,0	10,0	10,0	10,0
Zinzala	30 nov.	22,2	44,4	11,1	55,6	22,2
Zinzala	22 déc.	37,5	37,5	25,0	12,5	12,5
Oliese	30 nov.	60,0	10,0	0,0	20,0	20,0
Oliese	22 déc.	12,5	87,5	25,0	0,0	0,0

Les deux derniers tableaux présentent des résultats sous forme de pourcentage, c'est la proportion des personnes qui ont identifiés des arômes soit par l'olfaction (ci-dessus), soit gustativement (ci-dessous).

Globalement les personnes perçoivent à l'odeur des arômes d'amande et d'artichaut, mais pas trop de pomme.

Pour l'**Oliese**, on dirait que les arômes d'amande perçus pour l'échantillon du 30 novembre se transforment en arômes d'artichaut au 22 décembre. Il y a peut-être une évolution des molécules impliquées dans l'arôme pendant la maturation du fruit, ce qui expliquerait ce changement dans les arômes.

Variété	Date de récolte	Aspect gustatif				
		arômes amande	artichaut	foin	fruit sec	pomme
Ghjermana 38	25 oct.	33,3	11,1	11,1	11,1	0,0
Ghjermana 178	25 oct.	30,0	10,0	20,0	40,0	0,0
Témoin Ghjermana	N/A	11,1	11,1	0,0	22,2	11,1
Aliva Nera 135	25 oct.	37,5	12,5	0,0	37,5	0,0
Aliva Nera 135	30 nov.	20,0	10,0	10,0	30,0	0,0
Aliva Nera 127	22 déc.	33,3	44,4	11,1	33,3	11,1
Zinzala	25 oct.	10,0	20,0	20,0	30,0	0,0
Zinzala	30 nov.	22,2	22,2	11,1	33,3	11,1
Zinzala	22 déc.	25,0	37,5	12,5	0,0	12,5
Oliese	30 nov.	60,0	20,0	30,0	10,0	10,0
Oliese	22 déc.	25,0	62,5	25,0	25,0	0,0

Le tableau ci-dessus montre qu'après dégustation une partie du panel identifie des arômes d'amande et de fruits sec essentiellement.

IV. Conclusion et perspectives

4.1 – Conclusion

Cette année la parcelle a entre 3 et 4 années d'ancienneté et environ 70% des arbres sont entrés en production ce qui permet de débiter l'étude des indicateurs sur fruits. Les rendements en fruit ne sont pas encore représentatifs d'un verger adulte.

Les huiles ont pu être étudiées pour la première fois sur les variétés Ghjermana, Aliva Nera, Oliese et Zinzala.

La sensibilité aux ravageurs a notamment pu être suivie et les dégâts du charançon de l'olivier et de la punaise diabolique sont discutés. Les premiers résultats indiquent que la punaise diabolique a un effet important sur la chute des fruits en fonction de la maturité des olives. Les olives seraient sensibles aux premiers stades, avant le durcissement du noyau.

4.2 - Perspectives

L'essai se poursuit en suivant le planning prévisionnel initial qui prévoit de poursuivre jusqu'en 2030 au moins.

Pour l'année 2024/2025 les mêmes indicateurs seront suivis que ce soit sur le plan agronomique ou sur le suivi des ravageurs.

Des analyses d'huiles supplémentaires ont également été budgétisées pour l'année prochaine.