

Résumé

L'étude avait pour but de déterminer l'efficacité de différents produits contre le mildiou de la vigne. Elle a été réalisée au champ pour être au plus proche de la réalité et prendre en compte tous les facteurs pouvant perturber les différentes matières utilisées. Neuf modalités ont été mises en place et répétées quatre fois sur une parcelle de Pinot Noir dans le canton de Genève. Le taux de présence du mildiou, de l'oïdium et de la pourriture grise a été déterminé sur les feuilles et les grappes. De plus, différentes analyses ont été effectuées pour connaître l'impact sur la physiologie et la phénologie des ceps. L'année n'ayant pas été propice au mildiou dans cette zone, aucune conclusion n'a pu être réalisée sur l'efficacité des produits face à ce champignon. L'oïdium était présent sur la parcelle et a permis de démontrer une efficacité moyenne de l'huile essentielle d'origan contre cette maladie. Aucun symptôme de pourriture grise n'a été décelé. Sur tous les alternatifs aux produits de synthèse testés, seule l'huile essentielle d'origan a été phytotoxique pour la plante. Cependant, cette phytotoxicité a influencé uniquement la photosynthèse en la diminuant. La physiologie et la phénologie de la vigne n'ont aucunement été impactées. L'expérience est à renouveler sur plusieurs années et dans une zone plus propice au mildiou, afin de pouvoir prouver l'efficacité de ces produits face à cette maladie.

Summary

This study was made to see the efficiency of the different products against the downy mildew. It was carried out in the field to be closer to the reality and consider the factors can disturb the different materials processed. Nine modalities were put in place and repeated four times on the field of Pinot Noir in Geneva. The rate of the downy mildew, the powdery mildew and the gray mold were determined on the leaves and the grapes. Furthermore, different analyzes were made to know the impact on the physiology and the phenology of the vines. The year was not suitable for the downy mildew in this area, so no conclusion could be drawn on the efficiency of the products facing this mushroom. The powdery mildew was present on the field and allowed to demonstrate an average efficiency of the oregano essential oil against this disease. No symptoms of the gray mold have not been detected. On all other alternatives to synthetic products tested, only the oregano essential oil was phytotoxic for the plant. However, this phytotoxicity has influenced only the photosynthesis by reducing it. The physiology and the phenology of the vine were not impacted. The experience is to be renewed over several years and in a more favorable area to the downy mildew, to prove the efficiency of the products against this disease.