

Anexos



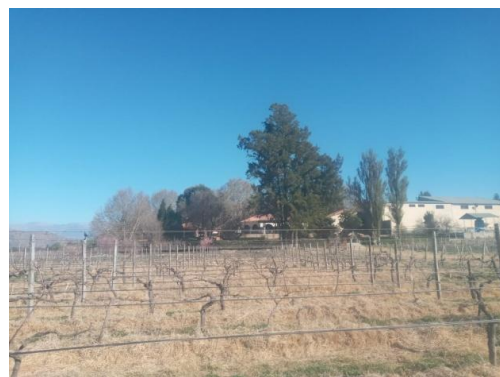
Anexo N° 1. Estado inicial del trabajo



Anexo N° 2. Estado inicial del viñedo



Anexo N° 3. Poda de cordón apitonado



Anexo N° 4. Poda de cordón apitonado
Var-Barbera



Anexo N° 5. Poda Guyot moscatel



Anexo N° 6. Poda cordón apitonado



Anexo N° 7. Inicio de poda tipo Guyot



Anexo N° 8. Poda sanitaria tipo Guyot



Anexo N° 9. Poda cordón apitonado



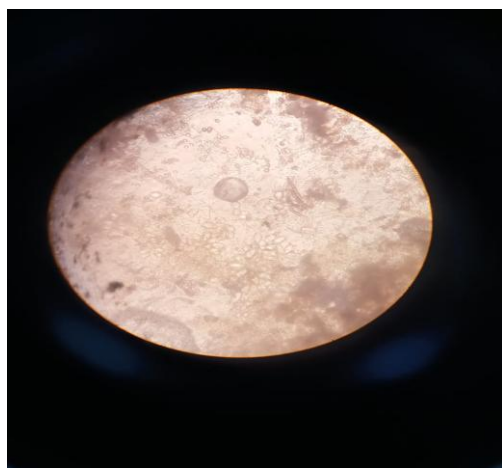
Anexo N° 10. Poda guyot Francés



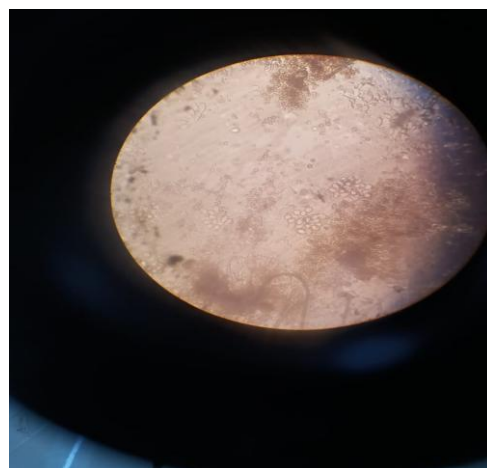
Anexo N° 11. Muestras de sarmiento en microclima



Anexo N° .12 Análisis de muestra



Anexo N° 13. Confirmación del hongo



Anexo N° 14. Confirmación del hongo



Anexo N° 15. Aplicación de pasta poda



Anexo N° 16. Aplicación de pasta poda



Anexo N° 17. Primera pulverización

Var- Barbera



Anexo N° 18. Primera pulverización



Anexo N° 19. Primera pulverización
Var-Ugni Blanc



Anexo N° 20. Primera pulverización
Var-Moscatel



Anexo N° 21. Primera pulverización
Malbec



Anexo N° 22. producto Biológico
Var- Acaritop



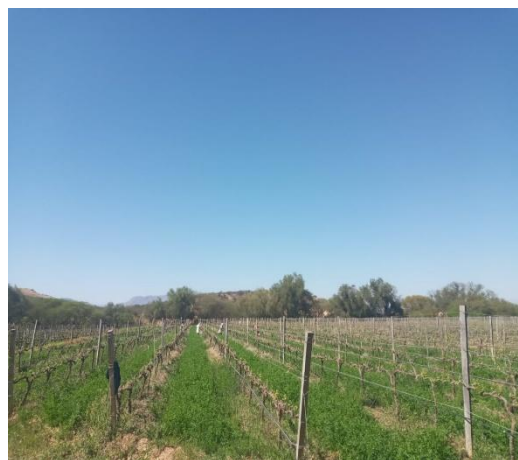
Anexo N° 23 Muestreo de suelo



Anexo N° 24 Materiales para el muestreo



Anexo N° 25. Amarre en etapa de Dormancia



Anexo N° 26. Limpieza del viñedo



Anexo N° 27. Desborre de yema



Anexo N° 28. primeros brotes emergentes



Anexo N° 29. Brotación cordón apitonado



Anexo N° 30. Brotación Guyot francés



Anexo N° 31. Etapa de floración



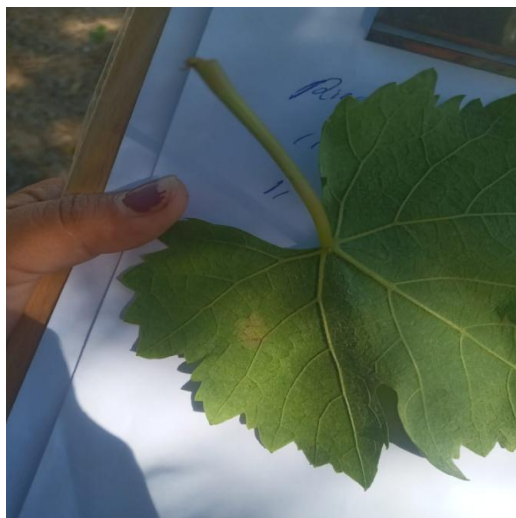
Anexo N° 32. Etapa de floración



Anexo N° 33. grano tamaño arveja



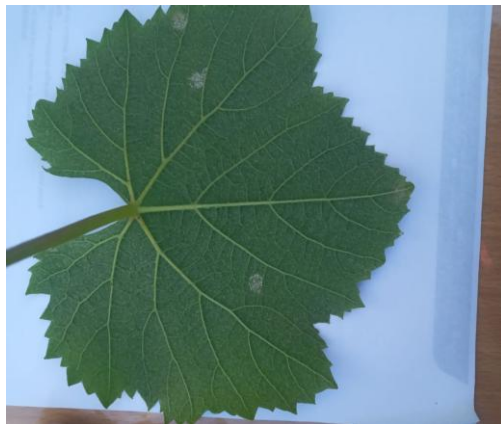
Anexo N° 34. grano tamaño arveja



Anexo N°35 primeros sintomas del hongo



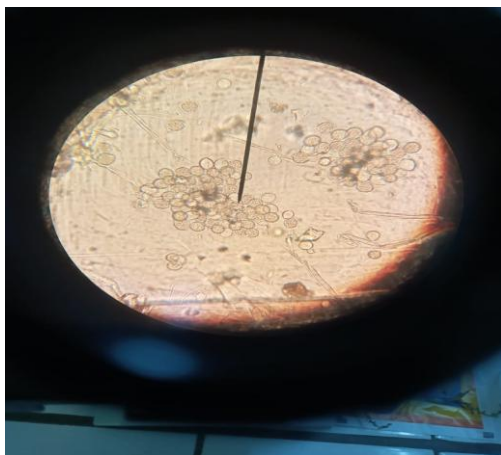
Anexo N° 36. primer brote de mildiu



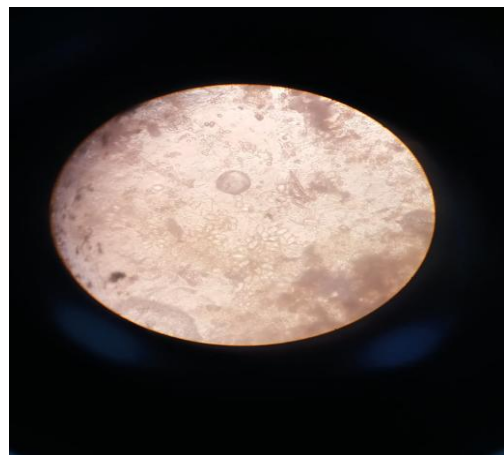
Anexo N° 37. Muestras trasladadas a laboratorio



Anexo N° 38. Hongo analizado en Laboratorio



Anexo N° 39. Visibilidad del hongo en microscopio



Anexo N° 40. Visibilidad del Hongo



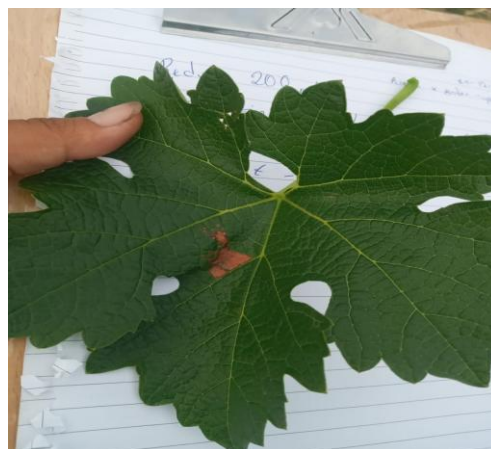
Anexo N° 41. Segunda pulverización
Pulverización



Anexo N° 42. Productos de segunda



Anexo N° 43. Control del hongo



Anexo N° 44. Control del hongo



Anexo N° 45. Amarre en verde



Anexo N° 46. Despunte de canopia



Anexo N°47 Cierre de racimo



Anexo N° 48 Cierre de racimo Var- Malbec

Var- Moscatel



Anexo N°49. Cierre de racimo Var-Ugni Blanc



Anexo N°50. Cierre de racimo Var-Barbera



Anexo N°51. Rebrote del hongo Var-Cabernet



Anexo N° 52. Primer rebrote Var-Moscatel



Anexo N°53. Preparación de productos



Anexo N°54. producto en la pulverizadora



Anexo N°55. Personales con material de bioseguridad



Anexo N°56. Tercera pulverización



Anexo N° 57. Control exitoso del primer rebrote



Anexo N° 58. Control efectivo



Anexo N° 59. Segundos rebrote de mildiu



Anexo N° 60. Segundo rebrote



Anexo N° 61. Cuarta pulverización



Anexo N°62. Cuarta pulverización



Anexo N° 63. Control del segundo rebrote



Anexo N°64. Control exitoso del mildiu



Anexo N° 65. Etapa de maduración



Anexo N° 66. Etapa de maduración Var-

Moscatel



Anexo N° 67. Plantas con mayor daño



Anexo N° 68. Planta con mayor severidad



Anexo N° 69. Planta con mayor daño



Anexo N° 70. Estado fitosanitario concluido



Anexo N° 71. Cosecha Var-Moscatel



Anexo N° 72. Cosecha Var- Moscatel



Anexo N° 73. Cosecha Var-Moscatel



Anexo N° 74. Personal de cosecha



Anexo N° 75. Personales de cosecha



Anexo N°76. Cosecha concluida Var- Moscattel



Anexo N°77. Estado fitosanitario final



Anexo N°78. Estado fitosanitario final



Anexo N° 79. Estado fitosanitario final



Anexo N° 80. Estado fitosanitario final



Anexo N° 81. Estado fitosanitario final



Anexo N° 82. Conclusión del trabajo dirigido



FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y
FORESTALES
LABORATORIO DE BIOLOGÍA VEGETAL Y
ENTOMOLÓGICA
Tarija - Bolivia



CERTIFICADO

El suscrito, encargado del Laboratorio de Biología Vegetal y Entomológica de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales, a petición verbal de la interesada, tiene a bien certificar que:

La señorita Yesenia Flores, con RU N.º 119537, estudiante de la carrera de Ingeniería Agronómica, ha desarrollado en este laboratorio actividades de observación microscópica orientadas a estudios fitopatológicos en sarmientos y hojas de vid, durante el periodo comprendido entre septiembre y noviembre de 2025.

Dicha actividad se enmarca dentro de la modalidad de Laboratorio Abierto, mediante la cual esta unidad brinda apoyo técnico y logístico a estudiantes que desarrollan proyectos de grado o iniciativas personales con fines académicos.

Es cuanto certifico para los fines consiguientes de la interesada.

Tarija, 16 de abril de 2026

Orlando Erazo Campos
518 6304

Encargado de laboratorio