

## INDICE

<b>1. Introducción</b>	<b>1</b>
<b>2. Marco Teórico</b>	<b>3</b>
<b>2.1 La Micorriza</b>	<b>3</b>
<b>2.1.1 Simbiosis micorrízica</b>	<b>3</b>
<b>2.1.2 Clasificación de las micorrizas</b>	<b>4</b>
<b>2.1.3 Importancia de la asociación micorrízica</b>	<b>8</b>
<b>2.2 Descripción de las especies vasculares a estudiar</b>	<b>13</b>
<b>2.2.1 El bayal</b>	<b>13</b>
<b>2.2.2 El jahuacté de humedales</b>	<b>15</b>
<b>2.2.3 El jahuacté de montaña o yahua</b>	<b>16</b>
<b>3. Objetivos</b>	<b>18</b>
<b>3.1 Objetivo general</b>	<b>18</b>
<b>3.2 Objetivos particulares</b>	<b>18</b>
<b>4. Materiales y Métodos</b>	<b>19</b>
<b>4.1 Descripción del área de estudio</b>	<b>19</b>
<b>4.2 Método de colecta y fijación</b>	<b>20</b>
<b>4.2.1 Colecta</b>	<b>20</b>
<b>4.2.2 Fijación, aclaramiento y tinción</b>	<b>21</b>
<b>4.2.3 Montaje</b>	<b>22</b>
<b>4.3 Cuantificación del porcentaje de infección</b>	<b>22</b>
<b>4.4 Extracción de esporas micorrizógenas</b>	<b>23</b>
<b>4.5 Determinación de las especies de hongos micorrízicos</b>	<b>24</b>
<b>4.6 Análisis estadístico</b>	<b>24</b>
<b>5. Resultados</b>	<b>25</b>
<b>5.1 Análisis mediante tinción de raíces</b>	<b>25</b>
<b>5.2 Determinación del porcentaje de infección</b>	<b>26</b>
<b>5.3 Determinación de las especies</b>	<b>28</b>
<b>5.3.1 Descripción de las morfoespecies</b>	<b>29</b>
<b>5.4 Densidad de las esporas</b>	<b>37</b>
<b>5.5 Análisis de suelos</b>	<b>46</b>

<b>6. Discusión</b>	<b>47</b>
<b>6.1 Análisis mediante tinción de raíces</b>	<b>47</b>
<b>6.2 Determinación del porcentaje de infección</b>	<b>48</b>
<b>6.3 Determinación de las especies</b>	<b>49</b>
<b>6.4 Densidad de las esporas</b>	<b>49</b>
<b>7. Conclusiones</b>	<b>52</b>
<b>8. Perspectivas</b>	<b>54</b>
<b>9. Literatura Citada</b>	<b>55</b>
<b>ANEXOS</b>	<b>62</b>
<b>APÉNDICE A. Clave para la identificación de los hongos micorrízicos</b>	<b>68</b>
<b>APÉNDICE B. Análisis químicos de los suelos</b>	<b>69</b>
<b>APÉNDICE C. Soluciones de los reactivos empleados</b>	<b>71</b>