M-1501 b es un planeta rocoso que, debido a su alto nivel de oxigeno (27%) en la atmosfera, diversas especies de seres fueron capaces de evolucionar con un tamaño mayor al que los humanos estamos acostumbrados en la tierra. Entre estas especies se destacan "insectos" y "hongos" masivos.

Con un clima mayormente tropical repleto con lluvias frecuentes en sus zonas más habitables, las primeras etapas de colonización la actividad humana estaría limitada a la exploración con la utilización de máscaras de filtración de aire y centralizada en domos para garantizar un ambiente que imite al de la tierra.

Las mayores adversidades que enfrentaría la humanidad en este nuevo mundo serían la gran diversidad de "hongos" y "setas", los cuales podrían llegar a soltar esporas dañinas, y los "insectos" que podrían llegar a ser tan grandes como un niño.

Finalmente, la gravedad es de 8,71 m/s² (no muy diferente a la de la tierra), las aguas están llenas de algas que ayudarían con la producción de oxígeno, el cielo brilla con la luz de una enana anaranjada, y los colores llamativos están en cada esquina de este planeta de hongos.