

## **RESUMEN**

El mortiño (*Vaccinium floribundum* Kunth) es una especie endémica de los páramos andinos que no ha sido domesticada, sus frutos tienen importancia social y económica, por este motivo fueron seleccionados 72 genotipos de dos sitios de muestreo, en el Cantón Espejo y Montufar en la provincia del Carchi, los cuales fueron introducidos y aclimatados en “La Hacienda el Prado”, luego, mediante descriptores morfológicos fueron caracterizados y por medio de un análisis multivariado se establecieron tres conglomerados, los descriptores fueron: longitud de entrenudo, peciolo y hoja, ancho de hoja, distancia entre segunda y tercera nervadura, diámetro del brote y tallo principal, y número de tallos basales. El conglomerado 1 aglutinó el mayor número de plantas, mientras que el conglomerado 3 presentó los mejores valores para la mayoría de variables. Posteriormente, se describió la fenología del ciclo vegetativo anual del mortiño utilizando la escala BBCH, determinando tres etapas principales, el desarrollo de las yemas y el desarrollo de hojas y brote, además, mediante estadística descriptiva se determinó para el ciclo fenológico descrito un requerimiento total de 1410,61 GDD en un periodo de tiempo de 107 días. Finalmente, se evaluó el desempeño agronómico de las plantas bajo el efecto de dos dosis de Dormex y tres dosis de Nitrógeno, obteniendo un efecto significativo para las variables número de brotes, longitud de brote, materia seca, nitrógeno e índice plastocrónico, excepto para la variable unidades frío donde no hubo diferencias.

### **PALABRAS CLAVE:**

- **FRUTALES ANDINOS**
- **MORTIÑO**
- **CONGLOMERADOS**
- **FENOLOGÍA**

## **ABSTRACT**

The mortiño (*Vaccinium floribundum* Kunth) is an endemic species of the Andean's high mountain that has not been domesticated, its fruits have social and economic importance, for this reason 72 genotypes were selected from two sampling sites, Espejo and Montufar city in the Carchi province, which were introduced and acclimated in "La Hacienda el Prado", then, using morphological descriptors were characterized and by means of a multivariate analysis three conglomerates were established, the descriptors were: internode length, petiole and leaf, leaf width, distance between second and third rib, diameter of the bud and main stem, and number of basal stems. The conglomerate 1 agglutinated the greater number of plants, while the conglomerate 3 presented the best values for the majority of variables. Subsequently, the phenology of the annual vegetative cycle of the mortiño was described using the BBCH scale, determining three main stages, the development of the buds and the development of leaves and bud, in addition, by descriptive statistics was determined for the phenological cycle described a total requirement of 1410,61 GDD in a period of 107 days. Finally, the agronomic performance of the plants was evaluated under the effect of two doses of Dormex and three doses of Nitrogen, obtaining a significant effect for the variables number of buds, bud length, dry matter, nitrogen and plastochronic index, except for the variable cold units where there were no differences.

### **KEYWORDS:**

- **ANDEAN FRUIT**
- **MORTIÑO**
- **CONGLOMERATES**
- **PHENOLOGY**