

# COLUTAD®: un nuovo portinnesto per *C. sativa*

COLUTAD®: a new rootstock for *C. sativa*

COLUTAD® è un nuovo portinnesto clonale derivante dall'incrocio di *C. crenata* × *C. sativa*, selezionato in Portogallo con l'obiettivo di affrontare l'attuale contesto climatico ed in particolare migliorare l'efficienza fotosintetica dell'albero ad elevate temperature dell'aria. I cambiamenti climatici, che si manifestano con incremento di temperature e siccità nei periodi estivi, e quindi con stress dell'albero, acquiscono in Portogallo gli effetti negativi del mal dell'inchiostro provocato dal fungo patogeno *Phytophthora cinnamomi*. COLUTAD® presenta una media resistenza alle gelate precoci, ridotta sensibilità al *Dryocosmus kuriphilus* (nel caso in cui venga allevato come produttore diretto) e soprattutto un'elevata resistenza al mal dell'inchiostro, risultando quindi adatto per la messa a dimora in zone con possibili ristagni idrici. Questo portinnesto richiede terreni profondi e fertili (come di solito succede con i portinnesti nani). La vigoria ridotta inoltre fa sì che COLUTAD® possa essere

un valido portinnesto per la realizzazione di impianti di cultivar di castagno europeo ad alta densità. La compatibilità con diverse cultivar di castagno (Longal, Judia, Bouche de Betizac e altre) è stata valutata in differenti areali. COLUTAD® è distribuito commercialmente dall'azienda vivaistica Serviruri - Viveiros Agrícolas (Vila Real, Portogallo). Grazie alla stretta collaborazione con l'Università di Trás-os-Montes e Alto Douro, il Centro Regionale di Castanicoltura del Piemonte ha acquisito COLUTAD® e da quest'anno saranno avviati studi sulla compatibilità di innesto con cultivar di *C. sativa* italiane, Marrone in particolare. Alcuni alberi di COLUTAD® saranno messi a dimora nel *Castanetum* di Chiusa Pesio (CN) al fine di valutarne anche le potenzialità come produttore diretto: nel suo areale di selezione, COLUTAD® è precoce e produce castagne di buone pezzatura (54 semi/Kg) e qualità organolettica e di facile sbucciatura.



COLUTAD



*COLUTAD® is a new clonal rootstock deriving from *C. crenata* × *C. sativa*; it was selected in Portugal to address the current climatic situation and in particular to improve the plant photosynthetic efficiency at high air temperatures. Climate change increased temperatures and droughts in summer, emphasizing in Portugal the negative effects of ink disease caused by the pathogenic fungus *Phytophthora cinnamomi*. COLUTAD® has an average resistance to early frosts, reduced sensitivity to *Dryocosmus kuriphilus* (when used as direct producer and not as rootstock), and high resistance to ink disease, allowing to use it for planting in areas with water stagnation. This rootstock requires deep and fertile soils (as it is usual with the dwarfing rootstocks).*



*Due to the reduced vigour, COLUTAD® can be a valid rootstock for new European chestnut high-density orchards. Compatibility with different chestnut cultivars (Longal, Judia, Bouche de Betizac, and others) has been assessed in different areas. COLUTAD® is commercially distributed by the Serviruri - Viveiros Agrícolas nursery (Vila Real, Portugal). Thanks to the collaboration with the University of Trás-os-Montes and Alto Douro, the Chestnut R&D Center - Piemonte has acquired COLUTAD® to study several grafting compatibilities with Italian *C. sativa* cultivars, as Marrone type. Some COLUTAD® trees will be planted in the Castanetum at ChiusaPesio (CN) to evaluate their potential as direct producer: in Portugal, COLUTAD® is an early-harvest cultivar and produces medium-sized chestnuts (54 nuts/Kg) with good organoleptic quality and easy peeling.*

Mellano M.G.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Chestnut R&D Center Piemonte

<sup>2</sup>Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari, Università degli Studi di Torino