

*F. cordieri* non è presente nella zona alpina e prealpina della Lombardia. Una piccola colonia di questa specie è stata trovata in Lombardia presso il suo confine meridionale, sull'Appennino Ligure in provincia di Pavia.

### *Formica lugubris*

*Distribuzione geografica:* la specie è particolarmente frequente nelle parti centrale e orientale delle Alpi e Prealpi Lombarde, soprattutto nelle Alpi Orobie a meridione del fiume Adda. È presente con colonie meno numerose anche a nord del fiume Adda e nella porzione nord-orientale della Lombardia, nella zona confinante col Trentino. Fra il Lago di Como ed il Lago Maggiore, nella maggior parte delle Prealpi Lombarde e nella zona a occidente del Lago di Garda finora non sono state trovate popolazioni di questa specie. Questa distribuzione sembra indicare una spiccata preferenza della specie per la zona montuosa alpina. Ciò corrisponde anche con una sua possibilità di colonizzazione della parte alta delle montagne, maggiore che nella specie *F. rufa*.

*Relazioni con l'altitudine:* la specie è presente da un limite inferiore di 1100 m fino ad un limite superiore di 1875 m, con maggior frequenza nella parte più elevata.

*Relazioni con i boschi:* la specie è molto frequente nei boschi puri o misti di Abete rosso (*Picea excelsa* Lk.) e Larice (*Larix europaea* DC.) ed è stata rinvenuta anche se meno frequentemente in boschi ove queste essenze sono miste con altre conifere o con latifoglie. Non è stata ancora rintracciata nei boschi di Abete bianco (*Abies alba* Mill.), nei numerosi boschi di Pini puri o misti e nei boschi di pure latifoglie.

*Caratteristiche delle colonie:* questa specie è spesso presente nei boschi con colonie ricchissime di nidi (in certi casi anche migliaia di nidi) fortemente poliginici e sovente con acervi di grandi dimensioni (fino a m 1,50 di altezza), costituite da popolazione abbastanza omogenea, nell'ambito della quale si notano scambi di individui tra una zona e l'altra della foresta. Talvolta tali colonie ricoprono tutto il territorio della foresta senza soluzioni di continuità, con una densità di nidi che può arrivare a 15 nidi per ettaro.