По соседству с колпаком кольчатым часто растет похожая на него волоконница Патуйяра. Растет этот гриб, начиная с мая, на голых супесчано- и глинисто-галечниковых почвах, между злаками, во мху под лиственными деревьями, а также на солнечных склонах в парках. Вначале волокнистые ножка и шляпка окрашены в белый цвет, затем на них появляются кирпично-красные пятна. Еще позднее весь гриб становится кирпично- или буро-красным. Шляпка 6–9 см в диаметре, сначала колокольчатой формы, затем распростертой с бугорком в центре и растрескавшаяся по краям. Пластинки сначала беловатые, потом серо-желтые и землисто-бурые. Ножка тонкая и твердая, длиной до 7 см и толщиной 0,5–1 см, слегка вздутая в основании и не всегда прямая. Мякоть белая, со временем красноватая, на вкус неприятная, со спиртовым запахом.

Грибной яд мускарин, обнаруженный учеными поначалу только в красном мухоморе, в волоконнице Патуйяра содержится в значительно больших количествах (по мнению некоторых ученых, в 20 и даже в 380 раз). Яд поражает вегетативную нервную систему. Достаточно всего одного гриба, чтобы вызвать смертельное отравление.

Первые симптомы отравления проявляются через полчаса–час после приема в пищу волоконницы Патуйяра:
холодный пот,
замедленное сердцебиение,
сниженное давление,
сужение зрачков,
затрудненное дыхание и рези в желудке.

Позже к этому добавляются тошнота и рвота. При оказании первой помощи в качестве антидота применяется атропин.